SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00011086/2025-INT

Validade até: **31/03/2026**

Razão Social: MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

CNPJ: 50.117.717/0001-96

Registro: 16488

Data do Registro: 17/10/2023

Capital Matriz: R$ 100.000,00

Sede: Área de Desenvolvimento Econômico (Ceilândia) ADE Quadra 1 Conjunto C Lote 18 s/n

Cidade: Brasília

UF: DF

Objetivos Sociais:

16.22 6 02 FABRICACAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E DE PECAS DE MADEIRA PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS, 16.22 6 99 FABRICACAO DE OUTROS ARTIGOS DE CARPINTARIA PARA CONSTRUCAO, 23.30 3 01 FABRICACAO DE ESTRUTURAS PRE MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO EM SERIE E SOB ENCOMENDA, 23.30 3 02 FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUCAO, 23.30 3 04 FABRICACAO DE CASAS PRE MOLDADAS DE CONCRETO, 23.30 3 05 PREPARACAO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUCAO, 23.30 3 99 FABRICACAO DE OUTROS ARTEFATOS E PRODUTOS DE CONCRETO CIMENTO FIBROCIMENTO GESSO E MATERIAIS SEMELHANTES, 23.91 5 03 APARELHAMENTO DE PLACAS E EXECUCAO DE TRABALHOS EM MARMORE GRANITO ARDOSIA E OUTRAS PEDRAS, 25.11 0 00 FABRICACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, 25.12 8 00 FABRICACAO DE ESQUADRIAS DE METAL, 25.42 0 00 FABRICACAO DE ARTIGOS DE SERRALHERIA EXCETO ESQUADRIAS, 25.99 3 01 SERVICOS DE CONFECCAO DE ARMACOES METALICAS PARA A CONSTRUCAO, 25.99 3 02 SERVICO DE CORTE E DOBRA DE METAIS, 25.99 3 99 FABRICACAO DE OUTROS PRODUTOS DE METAL , 31.01 2 00 FABRICACAO DE MOVEIS COM PREDOMINANCIA DE MADEIRA 31.02 1 00 FABRICACAO DE MOVEIS COM PREDOMINANCIA DE METAL, 33.14 7 07 MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERACAO E VENTILACAO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL, 33.21 0 00 INSTALACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, 33.29 5 01 SERVICOS DE MONTAGEM DE MOVEIS DE QUALQUER MATERIAL, 37.01 1 00 GESTAO DE REDES DE ESGOTO, 38.11 4 00 COLETA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS, 38.31 9 01 RECUPERACAO DE SUCATAS DE ALUMINIO, 38.31 9 99 RECUPERACAO DE MATERIAIS METALICOS EXCETO ALUMINIO, 38.32 7 00 RECUPERACAO DE MATERIAIS PLASTICOS, 38.39 4 99 RECUPERACAO DE MATERIAIS , 42.11 1 01 CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS, 42.13 8 00 OBRAS DE URBANIZACAO RUAS PRACAS E CALCADAS, 42.21 9 03 MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, 42.22 7 01 CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO, 42.92 8 01 MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS, 42.99 5 01 CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, 42.99 5 99 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL , 43.11 8 01 DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS, 43.11 8 02 PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO, 43.12 6 00 PERFURACOES E SONDAGENS, 43.13 4 00 OBRAS DE TERRAPLENAGEM, 43.21 5 00 INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA, 43.22 3 01 INSTALACOES HIDRAULICAS SANITARIAS E DE GAS, 43.22 3 02 INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO DE VENTILACAO E REFRIGERACAO, 43.22 3 03 INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO, 43.29 1 04 MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS PORTOS E AEROPORTOS, 43.29 1 99 OUTRAS OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES,43.30 4 01 IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, 43.30 4 02 INSTALACAO DE PORTAS JANELAS TETOS DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL, 43.30 4 03 OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE, 43.30 4 04 SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS, 43.30 4 05 APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES, 43.30 4 99 OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO, 43.91 6 00 OBRAS DE FUNDACOES. 43.99 1 01 ADMINISTRACAO DE OBRAS, 43.99 1 02 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS, 43.99 1 03 OBRAS DE ALVENARIA, 43.99 1 05 PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA, 43.99 1 99 SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00011086/2025-INT

CONSTRUCAO , 47.41 5 00 COMERCIO VAREJISTA DE TINTAS E MATERIAIS PARA PINTURA, 47.42 3 00 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO, 47.43 1 00 COMERCIO VAREJISTA DE VIDROS, 47.44 0 01 COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS, 47.44 0 02 COMERCIO VAREJISTA DE MADEIRA E ARTEFATOS, 47.44 0 03 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRAULICOS, 47.44 0 04 COMERCIO VAREJISTA DE CAL AREIA PEDRA BRITADA TIJOLOS E TELHAS, 47.44 0 05 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO , 47.44 0 06 COMERCIO VAREJISTA DE PEDRAS PARA REVESTIMENTO, 47.44 0 99 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO, 47.51 2 01 COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA, 47.53 9 00 COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, 47.54 7 01 COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS, 47.54 7 03 COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO, 47.57 1 00 COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PECAS E ACESSORIOS PARA APARELHOS ELETROELETRONICOS PARA USO DOMESTICO EXCETO INFORMATICA E COMUNICACAO, 47.59 8 01 COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE TAPECARIA CORTINAS E PERSIANAS, 47.59 8 99 COMERCIO VAREJISTA DE OUTROS ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO , 47.89 0 02 COMERCIO VAREJISTA DE PLANTAS E FLORES NATURAIS, 47.89 0 05 COMERCIO VAREJISTA DE PRODUTOS SANEANTES DOMISSANITARIOS, 68.22 6 00 GESTAO E ADMINISTRACAO DA PROPRIEDADE IMOBILIARIA, 71.11 1 00 SERVICOS DE ARQUITETURA, 71.12 0 00 SERVICOS DE ENGENHARIA, 71.19 7 01 SERVICOS DE CARTOGRAFIA TOPOGRAFIA E GEODESIA, 71.19 7 03 SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA, 77.32 2 01 ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR EXCETO ANDAIMES 77.32 2 02 ALUGUEL DE ANDAIMES, 77.33 1 00 ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIOS, 77.39 0 99 ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS SEM OPERADOR, 81.21 4 00 LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS, 81.22 2 00 IMUNIZACAO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS, 81.29 0 00 ATIVIDADES DE LIMPEZA, 81.30 3 00 ATIVIDADES PAISAGISTICAS, 95.21 5 00 REPARACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO 95.29 1 02 CHAVEIROS, 95.29 1 99 REPARACAO E MANUTENCAO DE OUTROS OBJETOS E EQUIPAMENTOS PESSOAIS E DOMESTICOS , 36 00 6 02 DISTRIBUICAO DE AGUA POR CAMINHOES.

OBSERVAÇÃO: Registro concedido para desempenho das atividades constantes no objeto social e compativeis com as atribuicoes dos responsaveis tecnicos.

Responsáveis Técnicos:

Nome: MARIO PEREIRA DE CASTRO	CPF: 019.608.701-57
Data de início responsabilidade técnica: 17/10/2023	
Carteira: 29384/D-DF	
	Atribuições:
Títulos: Eng. Civ.	ARTIGO 28º, ALÍNEAS "A" A "K", DO DECRETO 23.569, DE 1933, SUPLEMENTADAS PELO ARTIGO 7º DA LEI 5.194, DE 1966.

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

Por força dos artigo 337-F e 337-J, ambos do Código Penal, Informamos que empresa certificada na presente certidão possui integrante(s) do seu quadro de responsáve(is) técnico(s) em comum com a(as) empresa(s):

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00011086/2025-INT

- 17286 - KLCS REFORMAS E PINTURAS LTDA

Observações:

1. Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
2. A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra modificação posterior dos elementos nela contidos e que impliquem em qualquer alteração em seu instrumento constitutivo e alteração de responsável técnico e a partir da data da solicitação da atualização do registro, no Crea-DF.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de marco de 2008. Emitida em 09/04/2025 17:06:28 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: E18S69RMP0

PARECER DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL Responsável Técnico: Eng. Civil Thalles Abrão Doehler **Registro Profissional:** CREA 15302/D-GO (Visto MG/ES) **RNP (Registro Nacional Profissional):** 1006935959

1. OBJETIVO O presente documento visa consolidar e certificar o acervo técnico do Engenheiro Thalles Abrão Doehler, detalhando suas competências em execução, fiscalização e gestão de obras civis, infraestrutura pesada e reformas complexas, fundamentado em Certidões de Acervo Técnico (CAT) emitidas pelos conselhos regionais competentes.

2. DESENVOLVIMENTO E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

2.1. Edificações, Reformas e Acabamentos Civis O profissional demonstra amplo domínio na execução de edificações residenciais e comerciais, com destaque para o **Residencial Vancouver (CAT nº 1020220000417)**, onde coordenou uma área de **2.053,74 m²**. Sua expertise abrange:

- Sistemas de vedação (alvenaria estrutural e drywall);
- Revestimentos finos (porcelanatos, granitos e mármores);
- Instalações hidrossanitárias, elétricas e de combate a incêndio;
- Coberturas térmicas e vedações em esquadrias de alto desempenho.

2.2. Infraestrutura e Obras de Arte Especiais (OAE) Com atuação em projetos de logística nacional (**VALEC - CAT nº 1020200001426**), o engenheiro possui acervo em engenharia pesada, incluindo:

- Execução de fundações profundas (tubulões) e mesoestruturas de concreto armado (pilares e consoles);
- Lançamento de vigas pré-moldadas de grande porte (até 120 toneladas) com treliças lançadeiras e guindastes;

- Superestruturas em concreto protendido, envolvendo aplicação de cordoalhas e ancoragens ativas.

2.3. Gestão e Fiscalização de Contratos de Alta Complexidade O engenheiro Thalles Abrão Doehler possui histórico comprovado na gestão de contratos públicos de grande escala, como observado nos acervos das **Unidades Prisionais de Itaúna e Frutal (MG)** e **Vila Velha (ES)**.

- **Capacidade Gerencial:** Fiscalização e gestão de contratos com valores superiores a **R$ 29.703.256,99** (CAT nº 3296793/2025).
- **Garantia de Qualidade:** Atuação direta junto a órgãos federais (Secretaria Nacional de Políticas Penais), assegurando conformidade normativa e rigor técnico em ambientes de segurança máxima.

3. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO

Diante do exposto, certifica-se que o Engenheiro **Thalles Abrão Doehler** possui um acervo técnico diversificado e robusto, reunindo as condições necessárias para assumir a Responsabilidade Técnica (RT) em obras de reforma, ampliação e construção de edificações públicas ou privadas.

Sua trajetória profissional é marcada pela entrega de projetos que exigem precisão métrica, gestão de grandes volumes de materiais e conformidade com rigorosos cronogramas físico-financeiros. Portanto, sua qualificação é plenamente recomendada para a execução de serviços de engenharia que demandem alta competência técnica e operacional.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **222521/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: THALLES ABRÃO DOEHLER
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1006935959 CPF: ***.349.94*-**
Número da Carteira: 15302/D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 21/01/2009 Data de Registro no Crea-GO: 21/01/2009

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista
Exercício: 2024 à vista
Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL
Data de Inclusão: 21/01/2009 Situação: Definitivo
Atribuições: ART. 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 13/02/2025 13:33:16.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **eccf03e4**

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

CONTRATANTE, de nome fantasia **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA**, com sede na AV ADE Q 400 CJ 4 LT 7, CEP 72.625-004, RECANTO DAS EMAS, BRASILIA - DF, inscrita no CNPJ 50.117.717/0001-96, representada na forma de seu Estatuto Social, doravante denominada "CONTRATANTE", e;

THALLES ABRÃO DOEHLER, inscrita no CPF sob o n° 015.349.941-90, Registro CREA 15302/D-GO doravante denominado "CONTRATADO".

Juntas designadas “Partes” resolvem celebrar o Presente CONTRATO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ENGENHARIA, a ser regido pelas cláusulas e condições/ a seguir descritas.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, o CONTRATADO prestará serviços de Engenharia Civil de Responsabilidade Técnica, à CONTRATANTE, com carga horária de 10h semanais, os quais compreendem no suporte técnico a soluções e serviços de Engenharia Civil em geral na administração pública a nível Municipal, Estadual ou Federal, bem como com seus órgãos, tendo por objetivo o desempenho da CONTRATANTE, exclusivamente, nos procedimentos licitatórios eletrônicos – Pregões Eletrônicos – de seu interesse.

1.2 O escopo da prestação dos serviços descritos no item anterior poderá ser ampliado para outras atividades relacionadas a engenharia elétrica demandada pela CONTRATANTE mediante acordo prévio e formalizado, por simples troca de mensagens ou E-mails, entre as partes, seguindo os moldes de remuneração deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA, RESCISÃO E PENALIDADES

2.1 O presente Contrato terá vigência pelo prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do presente contrato.

2.2. Caso as Partes tenham interesse na prorrogação do prazo supra, deverão proceder à celebração de instrumento aditivo que, assinado pelas Partes, integrará o presente instrumento para todos os fins.

2.3. O presente Contrato estará resolvido de pleno direito, independentemente de qualquer formalidade, notificação ou prazo, e sem o prejuízo das penalidades cabíveis, em caso de:

A. Descumprimento, total ou parcial, das suas cláusulas e condições.
B. O CONTRATADO executar os serviços de forma irregular, ou em desconformidade com as orientações dadas pela CONTRATANTE.
C. Recuperação judicial ou extrajudicial ou pedido de falência de qualquer uma das

2.4. É resguardado às partes contratantes o direito de rescindir unilateralmente este Contrato a qualquer tempo, mediante o envio de notificação por escrito à outra parte, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que por tal fato lhe seja devida à parte contrária indenização de qualquer espécie.

CLÁUSULA TERCEIRA - REMUNERAÇÃO

3.1. Pela fiel e integral prestação dos serviços, a CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO no êxito de resultado de planilhas previamente elaboradas os valores ajustados entre as partes por serviços devidamente prestados e nada mais além disso.

3.2. Os pagamentos ao CONTRATADO serão efetuados pela CONTRATANTE mediante depósito bancário, transferências via PIX e/ou boletos bancários, conforme designado pelo CONTRATADO e de titularidade deste, no prazo de 5 (cinco) dias após o recebimento de tomadores de serviços qualificados em contratos específicos celebrados.

CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1 Além de demais obrigações previstas neste instrumento, constituem obrigações do CONTRATADO:

4.1.1. Prestar os serviços técnicos necessários, com integral observância às disposições deste Contrato, obedecendo rigorosamente aos prazos contratuais, projetos desenhos e especificações técnicas, à legislação ambiental e de segurança interna que forem determinadas pela CONTRATANTE;

4.1.2. Encaminhar objetos de trabalhos de competência técnica do CONTRATADO, para análise do mesmo e informação de interesse em executar serviços;

4.1.3. Apresentar relatório completo de suas funções de natureza técnica do objeto executado ou em execução.

CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. Nomear um ponto de contato primário, sendo esse seja preferencialmente um gestor da CONTRATANTE diretamente responsável para fornecer informações necessárias ao fiel cumprimento do objeto.

5.2. Informar ao CONTRATADO toda e qualquer demanda a que esta venha executar com no mínimo 10 dias de antecedência.

5.3. Encaminhar toda a documentação da empresa sempre que solicitada pelo CONTRATADO, para poder cumprir as obrigações técnicas;

5.4. Após o término do serviço do CONTRATADO, o CONTRATANTE assumirá todas as demais atividades e responsabilidade referentes a gestão de quaisquer contratos.

5.5. Compõe, dentre as demais mencionadas pelo Contrato, obrigação da CONTRATANTE efetuar os pagamentos devidos ao CONTRATADO, na forma prevista no presente contrato.

5.6. O atraso injustificado superior a 10 (dez) dias em qualquer dos pagamentos implicará a incidência de multa moratória correspondente ao do valor em atraso, acrescidos de juros oratórios de 2% a.m. (dois por cento ao mês) e correção monetária pelo IPCA.

CLÁUSULA SEXTA – IDONEIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL

6.1. O CONTRATADO garante e declara sob as penas da lei que:

6.1.1. É uma sociedade devidamente constituída e existente de acordo com a legislação aplicável.

6.1.2. Conduz todos os seus negócios de forma lícita e diligente, atuando no exercício de suas atividades, implementando e realizando rígidos controles internos, inclusive sobre seus empregados, dirigentes, prepostos e prestadores e serviços terceirizados, quanto à integral observância e cumprimento das obrigações previstas neste Contrato.

6.1.3. Cumpre com as disposições do art.7o, XXXIII da Constituição Federal, não empregando, seja direta ou indiretamente, ainda que por meio de empresas subcontratadas, menores de 18 anos em atividades noturnas, perigosas ou

insalubres e/ou menores de 16 anos em qualquer tipo de trabalho, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

6.1.4. Não submete seus empregados, ou empregados terceirizados, a trabalhos forçados ou a jornada exaustiva, quer sujeitando-os a condições degradantes de trabalho, quer restringindo-lhes, por qualquer meio, a locomoção em razão de dívida contraída com a sociedade, com seus sócios, seus administradores ou seus prepostos.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA MÃO DE OBRA TÉCNICA

7.1. Compete ao CONTRATADO, a responsabilidade técnica legalmente exigida e necessária à execução dos serviços de prévio conhecimento do CONTRATADO.

7.2. O CONTRATADO não possui nenhum tipo de vínculo empregatício com a CONTRATANTE, ou qualquer tipo de subordinação.

CLÁUSULA OITAVA - DO ATENDIMENTO AO CONTRATANTE:

8.1. O CONTRATADO se coloca à disposição da CONTRATANTE, no momento em que for solicitado, de modo livre e conveniente as suas condições e vontade técnica.

8.2. Reuniões virtuais ou presenciais deverão ser agendadas com 72 horas de antecedência, mediante solicitação formal encaminhada para a PARTE

8.3. Em caso de reunião virtual, O CONTRATADO encaminhará link de acesso à sala de reuniões para A CONTRATANTE em dia e horário avençados;CLÁUSULA NONA – DO ATO DE CONFIDENCIALIDADE

9.1. Obrigam-se as partes, desde já, por si, por seus diretores, funcionários ou pessoal contratado, a guardar o mais completo e absoluto sigilo em relação a toda e

quaisquer informações relacionada às atividades elencadas no presente contrato, das quais venha a ter conhecimento ou acesso em razão do cumprimento do mesmo, não podendo, sob qualquer pretexto, utilizá-las para si, divulgar, revelar, reproduzir ou delas dar conhecimento a terceiros. sem a prévia e expressa autorização.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXCLUSIVIDADE

10.1. O CONTRATADO não atuará exclusivamente para a CONTRATANTE. Porém, pautará pelo princípio da moralidade e da ética profissional e de mercado, quando atuar com outros clientes concorrentes da CONTRATANTE.

10.2. A CONTRATANTE se obriga a dar exclusividade ao CONTRATADO na execução de serviços de seu interesse, devendo arcar com multa de 30% do valor global do contrato em caso de descumprimento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO

11.1. Caso haja interesse na rescisão do contrato, a parte interessada notificará a outra, por escrito, com antecedência de trinta dias.

11.2. A rescisão do presente instrumento não extinguirá os direitos e obrigações que as partes tenham entre si e para com terceiros.

11.3. Pagará multa de 20% (vinte por cento) dos valores em aberto de objetos contratados e vigentes, qualquer das partes que der causa à rescisão do presente contrato por não cumprir as obrigações aqui assumidas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA MULTA

12.1. A CONTRATANTE pagará multa de 10% (dez por cento) do valor corrigido referido na Cláusula 3a deste contrato em caso de atraso no pagamento de qualquer montante avençado, sem prejuízo de juros de mora à base de 1% (um por cento) ao mês, calculados pro-rata temporis entre a data do vencimento e a data do efetivo pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Qualquer tolerância em relação ao não cumprimento das obrigações ora avençadas, ou o não exercício dos direitos assegurados pelo contrato ou pela legislação em geral, por qualquer das Partes, será entendida como mera liberalidade e não poderá ser interpretada como novação de mencionadas obrigações ou renúncia a tais direitos.

13.2. Este Contrato constitui o acordo integral entre as Partes e substitui todas as propostas, acordos, instrumentos e comunicações anteriores, escritos ou verbais, entre as Partes acerca de seu objeto.

13.3. As alterações ao presente Contrato somente poderão ser feitas por escrito, em instrumento aditivo que, assinado pelas Partes, integrará este instrumento para todos os fins.

13.4. O presente Contrato obriga as Partes, seus herdeiros e eventuais sucessores a qualquer título.

13.5. Os serviços descritos neste contrato serão executados durante horário comercial (segunda à sexta-feira, das 9h00 às 18h00), sendo que tal horário poderá ser alterado conforme horário do pregão eletrônico em que o cliente tenha interesse em participar.

13.6. Não existe entre a CONTRATANTE e o CONTRATADO nenhuma espécie de vínculo empregatício.

13.7. A equipe envolvida neste projeto se compromete a manter sigilo sobre os dados e informações decorrentes da consecução do presente contrato, salvo autorização da CONTRATANTE em sentido contrário.

13.8. É livre ao CONTRATADO ter seus próprios clientes, fora do âmbito deste contrato, bem como a CONTRATANTE está livre.

13.9. O CONTRATADO apenas participará dos pregões que forem informados pelo cliente com antecedência mínima de 10 (dez dias), conforme descreve a Cláusula 4a do presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

14.1. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da Comarca de Brasília – DF, renunciando as partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, nesta via, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 09/04/2025 15:47:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

gov.br Documento assinado digitalmente
THALLES ABRAO DOEHLER
Data: 09/04/2025 15:28:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

THALLES ABRÃO DOEHLER

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1997/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**650661/2023**				
Profissional:	**THALLES ABRÃO DOEHLER**				
Registro:	**GO-15302/D**	RNP:	**1006935959**		
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**				
Nº da ART:	**0820230101625**				
Registrada em:	28/04/2023				
Empresa contratada:	**DESEMPENHO DE CARGO E FUNCAO TECNICA**				
Contratante:	**SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAIS**		CPF/CNPJ:	**29971283006131**	
Proprietário:	SECRETARIA DE ESTADO DA JUSTIÇA		CPF/CNPJ:	36388023000162	
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA GOVERNADOR MARIO COVAS			Número:	S/N
Complemento:	PEVV VI, COMPLEXO PENITENCIARIO DE XURI	Bairro:	XURI		
Cidade:	VILA VELHA	UF:	ES	CEP:	29127815

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;
Natureza - Obra de Serv.:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO; SONDAGEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA; OBRAS DE DRENAGEM; EDIFICAÇÕES; TRABALHOS TOPOGRÁFICOS; INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
Tipo de Obra:	EDIFICAÇÕES PRÉ-FABRICADAS; INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÕES; INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM EDIFICAÇÕES; OBRAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO; FUNDAÇÕES; EDIFICAÇÃO FINS SERVIÇOS PÚBLICOS;
Participação técnica:	100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
Nível da Participação:	FISCALIZAÇÃO;
Projetos/Serviços:	NENHUM;

Resumo do Contrato: FISCALIZAÇÃO POR PARTE DA SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAIS - SENAPPEN - DOS SERVIÇOS TÉCNICOS REALIZADOS COM A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DO FUNDO PENITENCIÁRIO NACIONAL - FUNPEN - NO ÂMBITO DO CONTATO Nº 018/2020 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DA JUSTIÇA E A EMPRESA GCE/SA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE ENGENHARIA DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PENITENCIÁRIA ESTADUAL DE VILA VELHA VI - PEVV VI.

1997/2023

21/12/2023

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1997/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**650661/2023**
Profissional:	**THALLES ABRÃO DOEHLER**
Registro:	**GO-15302/D** RNP: **1006935959**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Documento de Conclusão:	ATESTADO Nº 02 /2023 /DERCS/COENA/ CGMEAP /DIREX/SENAPPEN, EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 21/09/2023, ASSINADO DE FORMA DIGITAL, PELO ENGº. ELETRICISTA, GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA - COORDENADOR GERAL DE MODERNIZAÇÃO DA ENGENHARIA E ARQUITETURA PRISIONAL E O SRº. DEYVIDI DE LIMA ALVES - CHEFE DE DIVISÃO DE ENGENHARIA DA REGIONAL CENTRO-SUL. CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. (COMPROVANTE DE VÍNCULO CONFORME PUBLICAÇÃO DO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO EM 09/12/2019).
Restrições:	"RESTRIÇÃO: (AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FICAM RESTRITSAS A BAIXA TENSÃO EM EDIFICAÇÃO); EXCETOS: (PROJETOS (NÃO FOI APRESENTADA ART); GRUPO GERADOR; CABINE PRIMARIA; TRANSFORMADOR A SECO - 13800/380-220V - 500 KVA; AUTOMAÇÃO; PAINEL ELETRICO; PAINEL DE AUTOMAÇÃO; CFTV /AUTOMAÇÃO; EXTINTOR INCENDIO; LOGICA/TELEFONIA; CLIMATIZAÇÃO; PAISAGISMO COM PLANTIO; SERVIÇOS DE PLANTIO); DESCRITO NO ATESTADO EM ANEXO."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO abjjhcacd, O ATESTADO CONTENDO 39 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

1997/2023

21/12/2023

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO

JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

25518305 08016.020667/2023-66

Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria Nacional de Políticas Penais
Coordenação-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional
Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul - SENAPPEN

ATESTADO Nº 002/2023/DERCS/COENA/CGMEAP/DIREX/SENAPPEN

Assunto: **Sistema Penitenciário: Gestão do Fundo Penitenciário Nacional**
Interessado(a): **Secretaria de Estado da Justiça do Estado do Espírito Santo**

1. Trata-se dos serviços técnicos registrados na ART 0820230101625, referente à Fiscalização por parte da Secretaria Nacional de Políticas Penais – SENAPPEN – dos serviços técnicos realizados com a utilização de recursos do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN – no âmbito do Contrato Nº 018/2020 firmado entre a Secretaria de Estado da Justiça – SEJUS/ES – e aempresa GCE/SA para a prestação de serviços de elaboração de projetos e execução de serviços de construção da Penitenciária Estadual de Vila Velha VI – PEVV VI.

2. Atesta-se para os devidos fins, que o Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER, portador do CREA Nº 15302/D (CREA-GO), RNP Nº 100693595-9, realizou devidamente todos os serviços e atividades técnicas descritas na ART 0820230101625, contemplando os itens descritos na planilha de serviços anexa, referente ao objeto supracitado.

3. Os serviços foram realizados entre 10 de junho de 2020 e 31 de julho de 2023.

Atenciosamente,

GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA
Coordenador-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional

DEYVIDI DE LIMA ALVES
Chefe da Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abj8cacd
O documento nesta ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

Anexo: **Planilha de serviços**

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
PROJETOS		
PROJETO BÁSICO		
PROJETO BÁSICO	M2	14853,13
PROJETOS EXECUTIVOS		
PROJETOS EXECUTIVOS (ARQUITETÔNICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA, CONTENÇÕES, FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS, FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, ESTRUTURAS METÁLICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, INSTALAÇÕES DE GÁS, INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, INSTALAÇÕES DE CFTV, AUTOMAÇÃO, SPDA E OUTROS)	M2	14853,13
PROJETOS LEGAIS		
PROJETOS LEGAIS (ARQUITETÔNICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA, CONTENÇÕES, FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS, FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, ESTRUTURAS METÁLICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, INSTALAÇÕES DE GÁS, INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, INSTALAÇÕES DE CFTV, AUTOMAÇÃO, SPDA E OUTROS)	M2	14853,13
AS BUILT		
AS BUILT, DE TODOS OS PRJETOS (ARQUITETÔNICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PROFUNDA, CONTENÇÕES, FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS, FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, ESTRUTURAS METÁLICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, INSTALAÇÕES DE GÁS, INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, INSTALAÇÕES DE CFTV, AUTOMAÇÃO, SPDA E OUTROS)	M2	14853,13
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LIMPEZA DO TERRENO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	32141,26
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	8999,55
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	134993,25
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	5,00
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,00
LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	3,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	150,00
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA		
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1250,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN	10,00
PLACA DA OBRA		
PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	30,22
LOCAÇÃO DA OBRA		
SETOR EXTERNO		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	225,26
SETOR INTERMEDIÁRIO		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	490,20
SETOR EXTERNO		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	490,20
TOPOGRAFIA		
EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	12,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M²	M2	32141,26
SONDAGEM		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UN	1,00
SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	75,00
INSTALAÇÃO DO CANTEIROS DE OBRAS		
CANTEIRO DE OBRAS		
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,19
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	176,48
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	66,29
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	196,22
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	66,40
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	90,26
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	91,27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	206,42
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	259,54
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	102,25
CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIAMETRO 11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	353,80
ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, SEM BANHEIRO, DIM. 6.00X2.40M, INCLUSO PORTA, 2 JANELAS, ABERTURA P/ AR COND., 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS E 1 TOMADA TELEFÔNICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMPENSADO NAVAL., CERTIFICADO NR18, INCLUSO LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO	MÊS	12,00
ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, SEM BANHEIRO, DIM. 6.00X2.40M, INCLUSO PORTA, 2 JANELAS, ABERTURA P/ AR COND., 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS E 1 TOMADA TELEFÔNICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMPENSADO NAVAL., CERTIFICADO NR18, INCLUSO LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO	MÊS	12,00
ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCLUSO PORTA, BÁSCULA, 2 PONTOS LUZ, 1 PONTO DE ATERRAMENTO, 3 VASOS SANITÁRIOS, 3 LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORNEIRAS, REGISTROS, PISO EM COMPENSADO NAVAL PINTADO, CERTIFICADO NR18, INCLUSO LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO	MÊS	12,00
ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSO PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMPENSADO NAVAL PINTADO, CERTIFICADO NR18, INCLUSO LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO	MÊS	12,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	272,82
BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	6,00
MOVIMENTO DE TERRA		
TERRAPLANAGEM		
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	65809,40
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	44266,10
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	30440,62
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	456609,30
CONTENÇÕES		
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	7523,07
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	355,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	7523,07
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	10532,30
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	21064,60
RESERVATÓRIO ENTERRADO		
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	2327,27
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃOMECANIZADA. AF_04/2016	M3	1977,75
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	489,33
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2446,65
ESTRUTURAS		
INFRAESTRUTURA		
FUNDAÇÃO PROFUNDA (ESTACAS)		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	UN	5,00
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	9142,00
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 350 MM	M	2496,00
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	628,00
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	1138,15
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	190,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2495,79
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11823,84
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1632,00
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1593,41
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	15934,13
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	1000,00
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	68,00
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	660,00
PROVA DE CARGA ESTATICA	UN	5,00
MESOESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO)		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	518,40
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	619,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	30,98
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	237,60
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCRETO BOMBEÁVEL)	M3	462,38
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	58,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	180,57
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	496,36
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	986,71
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	946,12
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3074,51
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7155,45
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5152,47
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3992,31
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2030,15
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00
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	440,00
MESOESTRUTURA (VIGA BALDRAME)		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2571,99
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	964,63
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	48,23
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6137,80
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCRETO BOMBEÁVEL)	M3	554,77
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	70,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2740,58
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	603,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1206,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5408,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2129,83
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	647,21
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11372,32
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5343,20
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5009,75
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1180,92
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,88
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	220,00
SUPERESTRUTURA		
SUPERESTRUTURA MOLDADA IN LOCO		
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4150,68
CONCRETO FCK = 40 MPA, SLUMP FLOW (660 A 750MM), RESISTÊNCIA COM 12 HORAS DE 3 MPA, MÓDULO DE ELASTICIDADE 30 GPA, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO < OU = 0,60 EM MASSA, CONSUMO DE CIMENTO > 300 KG/M3, ADIÇÃO DE 0,3 KG/M3 DE MICROFRIBRA , ADIÇÃO DE 2,0 KG/M3 DE MACROFIBRA (REF. SINAPI 92718)	M3	261,31
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	33,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9578,02
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1738,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	530,16
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28326,75
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3300,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2835,92
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2989,60
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6761,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2000,00
FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	2000,00
VIGAS		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4885,46
CONCRETO FCK = 40 MPA, SLUMP FLOW (660 A 750MM), RESISTÊNCIA COM 12 HORAS DE 3 MPA, MÓDULO DE ELASTICIDADE 30 GPA, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO < OU = 0,60 EM MASSA, CONSUMO DE CIMENTO > 300 KG/M3, ADIÇÃO DE 0,3 KG/M3 DE MICROFIBRA , ADIÇÃO DE 2,0 KG/M3 DE MACROFIBRA (REF. SINAPI 92718)	M3	376,99
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	48,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4622,61
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	370,03
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,83
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12502,99
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4504,15
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2967,25
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,52
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2000,00
FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	2000,00
PAREDES		
FORMA PARA PAREDE ESTRUTURAL - SISTEMA COMAIN-ULMA- PAINEL EM GRELHA METÁLICA E CONTATO EM COMPENSADO PLASTIFICADO # 18 MM, TRAVAMENTO COM TIRANTES, PORCAS, BORBOLETAS, ALINHADORES, ESCORAS PARA PRUMO E PLATAFORMAS DE TRABALHO	M2	16547,97
CONCRETO FCK = 40 MPA, SLUMP FLOW (660 A 750MM), RESISTÊNCIA COM 12 HORAS DE 3 MPA, MÓDULO DE ELASTICIDADE 30 GPA, RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO < OU = 0,60 EM MASSA, CONSUMO DE CIMENTO > 300 KG/M3, ADIÇÃO DE 0,3 KG/M3 DE MICROFIBRA , ADIÇÃO DE 2,0 KG/M3 DE MACROFIBRA (REF. SINAPI 92718)	M3	1247,00
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	156,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abj8cacd
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1037,72
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1257,59
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	674,47
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1579,12
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16615,95
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1804,42
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1878,42
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	5000,00
FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVEMONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	5000,00
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	880,00
LAJES		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5630,14
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	8504,68
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	8504,68
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	850,47
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	498,49
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	8504,68
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015	KG	13589,07
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015	KG	195,78
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015	KG	29071,09
CONCRETO FCK = 30 MPA, SLUMP 12+-2, CONSUMO DE CIMENTO > 350 KG/M3, ADIÇÃO DE 1% DE PESO EM RELAÇÃO AO CIMENTO DE ADITIVO CRISTALIZANTE, INCLUSO TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	647,00
CONCRETO FCK = 40 MPA, SLUMP 12+-2, CONSUMO DE CIMENTO > 400 KG/M3, ADIÇÃO DE 1% DE PESO EM RELAÇÃO AO CIMENTO DE ADITIVO CRISTALIZANTE, INCLUSO TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	492,45
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4695,55
CONCRETO FCK = 40 MPA, SLUMP FLOW (660 A 750MM), RESISTÊNCIA COM 12 HORAS DE 3 MPA, MÓDULO DE ELASTICIDADE 30 GPA, RELAÇÃO ÁGUA	M3	705,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
CIMENTO < OU = 0,60 EM MASSA, CONSUMO DE CIMENTO > 300 KG/M3, ADIÇÃO DE 0,3 KG/M3 DE MICROFIBRA , ADIÇÃO DE 2,0 KG/M3 DE MACROFIBRA (REF. SINAPI 92718)		
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	89,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10854,15
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33576,88
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5233,67
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2066,58
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4278,56
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	4000,00
FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	4000,00
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	440,00
SUPERESTRUTURA PREMOLDADA DE CONCRETO		
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE.	M3	199,57
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE.	M3	266,85
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES PRÉ-FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE.	M3	738,59
GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	24,95
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1345,85
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6179,34
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	8705,54
CONCRETO FCK = 30 MPA, SLUMP 12+-2, CONSUMO DE CIMENTO > 350 KG/M3, ADIÇÃO DE 1% DE PESO EM RELAÇÃO AO CIMENTO DE ADITIVO CRISTALIZANTE. INCLUSO TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	517,53
ESTRUTURA METÁLICA		
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	30143,51
TRATAMENTO DE CONCRETO		
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	30279,66
TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	30279,66
PAINÉIS E PAREDES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abj8cacd
O documento nesta ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
ALVENARIA		
SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1472,35
SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 11,5X19X39CM	M2	5509,28
SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	10515,15
DIVISÓRIAS		
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (R.U), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	M2	0,37
DIVISÓRIA ESCRITÓRIO - PAINEL MISTO - BASE MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ACABAMENTO TEXTURIZADO COR MARFIM - ESPESSURA 5cm (ALTURA 850MM) - VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 6MM TRANSPARENTE INCOLOR . (ALTURA 1300MM) - ESTRUTURADO COM PERFIS HORIZONTAIS E VERTICAIS ALUZINC - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO - ALTURA 2852MM - PAINÉIS MISTOS FIXOS COM BANDEIRA	M2	32,82
DIVISÓRIA ESCRITÓRIO - PAINEL EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ACABAMENTO TEXTURIZADO COR MARFIM - ESPESSURA 5cm - ESTRUTURADO COM PERFIS HORIZONTAIS E VERTICAIS ALUZINC - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO - ALTURA 2852MM - PAINÉIS FIXOS COM BANDEIRA	M2	35,88
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	130,97
ESQUADRIAS		
PORTAS E ESQUADRIAS		
PVN-1 - (ALUMÍNIO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (VENEZIANA ALUMÍNIO) - ACABAMENTO NATURAL - (BATENTE ALUMÍNIO) - ACABAMENTO NATURAL	M2	59,84
PVN-2 - (AÇO) - PORTINHOLA - 1 FOLHA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO - (BATENTE METÁLICO) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO	M2	65,21
PVN-3 - (AÇO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO - (BATENTE METÁLICO) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO	M2	6,55
PVN-4 - (AÇO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO - (BATENTE METÁLICO) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO	M2	151,36
PVN-5 - (AÇO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO - (BATENTE METÁLICO) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO	M2	2,11
PVN-6 - (AÇO) - PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO - (BATENTE METÁLICO) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO	M2	80,04
PVN-7 - (AÇO) - PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO - (BATENTE METÁLICO) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO	M2	22,19
PVN-8 - (AÇO) - PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO - (BATENTE METÁLICO) - ACABAMENTO PINTURA DE FÁBRICA COR BRANCO	M2	4,83
PM-1 - (MADEIRA) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (MADEIRA) - ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO - BATENTE MADEIRA - ACABAMENTO PINTURA COR BRANCO	M2	16,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
PM-2 - (MADEIRA) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (MADEIRA) - ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO - BATENTE METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	1,68
PM-3 - (MADEIRA) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (MADEIRA) - ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO - BATENTE METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	94,50
PM-4 - (MADEIRA/POLICARBONATO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (MADEIRA) COM VISOR - ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO - BATENTE METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	128,52
PM-5 - (MADEIRA) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA (MADEIRA) - ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO - BATENTE MADEIRA - ACABAMENTO PINTURA COR BRANCO	M2	1,89
VN-1 - (AÇO) - PAINEL VENEZIANA - 1 FOLHA FIXA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO - (PERFIS METÁLICOS) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	9,74
VN-2 - (AÇO) - PAINEL VENEZIANA - 1 FOLHA FIXA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO - (PERFIS METÁLICOS) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	1,04
VN-3 - (AÇO) - PAINEL VENEZIANA - 1 FOLHA FIXA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO - (PERFIS METÁLICOS) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	18,24
VN-4 - (AÇO) - PAINEL VENEZIANA - 1 FOLHA FIXA (VENEZIANA METÁLICA) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO - (PERFIS METÁLICOS) - ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	1,01
JMX-7 - (PVC/VIDRO) - JANELA PVC MAXMAR - 1 FOLHA (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO 6MM - ACABAMENTO LISO NATURAL	M2	2,16
JMX-8 - (PVC/VIDRO) - JANELA PVC MAXMAR - 2 FOLHA (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO 6MM - ACABAMENTO LISO NATURAL	M2	0,72
JMX-9 - (PVC/VIDRO) - JANELA PVC MAXMAR - 2 FOLHA (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO 6MM - ACABAMENTO LISO NATURAL	M2	17,28
PCF-1 - (CORTA-FOGO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA EM AÇO (CORTA FOGO CLASSE P-60) - BARRA ANTIPÂNICO E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - ACABAMENTO PINTURA ANTI-CHAMAS COR VERMELHO	M2	3,36
PCF-2 - (AÇO CORTA-FOGO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA EM AÇO (CORTA FOGO CLASSE P-60) - BARRA ANTIPÂNICO E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - ACABAMENTO PINTURA ANTI-CHAMAS COR VERMELHO	M2	3,78
PCF-3 - (AÇO CORTA-FOGO) - PORTA DE GIRO - 1 FOLHA EM AÇO (CORTA FOGO CLASSE P-60) - VENEZIANA NA BASE - BARRA ANTIPÂNICO E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - ACABAMENTO PINTURA ANTI-CHAMAS COR VERMELHO	M2	29,40
PCF-4 - (AÇO CORTA-FOGO) - PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS EM AÇO (CORTA FOGO CLASSE P-60) - BARRA ANTIPÂNICO E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - ACABAMENTO PINTURA ANTI- CHAMAS COR VERMELHO	M2	12,60
PTA-1 - (AÇO) - PORTA DE GIRO - TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 50MM | TELA ALAMBRADO FIO BWG 12 (2,77MM) - 1 FOLHA - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	9,83
PS-1 - (INOX) - GUICHÊ DE DEVOLUÇÃO DE BANDEJAS 4 PLANOS - INOX AISI 403 - ESPESSURA 1,5MM - ACABAMENTO ESCOVADO	M2	1,50
PA-1a - (AÇO) - PORTÃO DE CORRER - 1 FOLHA (AÇO) CHAPA CORRUGADA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO	M2	25,38
PA-1b - (AÇO) - PORTÃO DE CORRER - 1 FOLHA (AÇO) CHAPA CORRUGADA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO	M2	29,09
PA-2 - (AÇO) - PORTÃO DE GIRO - 1 FOLHA (AÇO) CHAPA LISA - ACIONAMENTO REMOTO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
COR PRETO		
PA-4 - (AÇO) - PORTÃO DE GIRO - 1 FOLHA (AÇO GALVANIZADO DIA 50MM | TELA ALAMBRADO FIO BWG12 (2,77MM)) ACIONAMENTO MANUAL - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO	M2	15,29
PG-1A - (AÇO) - PORTA CHAPEADA COM GRADE DE SEGURANÇA E VISOR PORTINHOLA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	136,50
PG-1B - (AÇO) - PORTA CHAPEADA COM GRADE DE SEGURANÇA E VISOR PORTINHOLA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	136,50
PG-2 - (AÇO) - PORTA CHAPEADA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	50,40
PG-3 - (AÇO) - PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	23,10
PG-4 - (AÇO /POLICARBONATO) - PORTA CHAPEADA COM GRADE DE SEGURANÇA E VISOR - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	23,10
PG-5 - (AÇO) - PORTA CHAPEADA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	10,50
GR-1a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,75
GR-1Bb - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	4,05
GR-2a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	5,21
GR-2b - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	4,83
GR-4b - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	16,40
GR-5a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	27,25
GR-6b - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	50,63
GR-7a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	105,75
GR-8a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	51,00
GR-8b - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	26,30
GR-9a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	28,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
GR-10b - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	29,10
GR-11a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	24,75
GR-12a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	18,09
GR-13b - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	08,13
GR-13bc - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	10,40
GR-14a - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	57,80
GF-4 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	16,40
GF-6 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	20,00
GF-7 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	46,00
GF-7a - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	45,25
GF-8 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	30,75
GF-9 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	168,90
GF-10 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	171,00
GF-11 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA – PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	115,60
JMX-1 - (AÇO/VIDRO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA COM FOLHA MAXMAR - 1 FOLHA (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO TEMPERADO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	2,52
JMX-2 - (AÇO/VIDRO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA COM FOLHA MAXMAR - 2 FOLHAS (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO TEMPERADO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	0,84
JMX-3 - (AÇO/VIDRO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA COM FOLHA MAXMAR - 4 FOLHAS (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO TEMPERADO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,36
JMX-4 - (AÇO/VIDRO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA COM FOLHA MAXMAR - 3 FOLHAS (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO TEMPERADO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,74
JMX-5 - (AÇO/VIDRO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA COM FOLHA MAXMAR - 3 FOLHAS (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO TEMPERADO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	30,03
JMX-6 - (AÇO/VIDRO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA COM FOLHA MAXMAR - 4 FOLHAS (PUXAR|EMPURRAR) - VIDRO TEMPERADO 10MM -	M2	61,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abj8cacd
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE		
J-1 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	47,32
J-1a - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	1,56
J-2 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	6,09
J-3 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	27,30
J-4 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	286,13
J-5 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	7,20
J-6 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	11,70
J-7 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	13,86
J-8 - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	48,36
J-9 - (AÇO/VIDRO) - JANELA DE VIDRO COM FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - VIDRO TEMPERADO 10MM - PERFIS E MONTANTES DE ALUMÍNIO ACABAMENTO NATURA	M2	2,31
GS-1B - (AÇO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA	M2	120,00
GS-1a - (AÇO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA - PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	44,52
GS-2 - (AÇO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA - PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	21,12
GS-3 - (AÇO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA - PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	31,68
GS-4 - (AÇO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA - PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	15,60
GS-7 - (AÇO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA - PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	0,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento nesta ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
GS-5 - (AÇO) - GRADE DE SEGURANÇA - PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,36
VS-1a - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,64
VS-1b - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	2,38
VS-1c - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	7,28
VS-2 - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	75,03
VS-3 - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,36
VS-4 - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - COM INTERCOMUNICADOR - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,89
VS-5 - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - COM INTERCOMUNICADOR - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	9,30
VS-6 - (AÇO/POLICARBONATO) - VISOR EM POLICARBONATO 10MM - REQUADRO METÁLICO - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	8,40
GR-6C - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	5,29
GR-7ab - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	25,38
GR-7c - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	11,99
GR-8ab - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	6,89
GR-8c - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	13,01
GR-13c - (AÇO) - GRADE E PORTA COM GRADE DE SEGURANÇA - ACIONAMENTO REMOTO E MANUAL - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	19,63
GS-6b - (AÇO) - JANELA GRADE DE SEGURANÇA - PAINEL FIXO - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	18,48
J-3b - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	2,93
J-3c - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	6,50
J-3d - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO	M2	3,06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE		
J-4b - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	9,30
J-6d - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	3,12
J-6c - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 2 FOLHAS (1 FIXA - 1 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	1,38
J-8a - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	5,36
J-8c - (AÇO/POLICARBONATO) - JANELA COM GRADE DE SEGURANÇA E FOLHAS DE CORRER - 4 FOLHAS (2 FIXAS - 2 CORRER) - POLICARBONATO 10MM - GRADE EM AÇO SAE 1045 - ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA GRAFITE	M2	17,36
GUARDA CORPO E CORRIMÃO		
CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	433,59
GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	15,33
GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	107,07
VIDROS E ESPELHOS		
ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	19,35
FORNECIMENTO DE VISOR 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA	UN	68,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	48,21
VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	14,52
COBERTURA		
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	48673,00
TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	6866,10
CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	1966,23
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 34 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	2329,64
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	927,27
CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 34 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	117,20
IMPERMEABLIZAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1219,80
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	910,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	860,08
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	910,00
TETOS E FORROS		
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	229,87
FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	907,62
TABICA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,57
TABICA PARA FORRO MINERAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	689,63
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4051,77
SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	4051,77
REVESTIMENTO CERÂMICO DIM. 61X61cm - INCEPA PRIME COR GREY - ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE ALTA ADESIVIDADE COM REJUNTE 3MM LAVÁVEL, IMPERMEÁVEL E ANTIFUNGO NA COR CINZA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1830,71
PISOS INTERNOS		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	981,71
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	558,02
FRESAGEM DE CONCRETO	M2	9868,27
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	9868,27
PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	8886,56
RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	2897,58
PISO METÁLICO - CHAPA XADREZ GALVANIZADA #3,00MM (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DETALHAMENTO CONSTANTES EM PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA)	M2	9,56
PAVIFLEX EM PLACAS 60x60cm - INSTALAÇÃO SOBRE LONGARINAS METÁLICAS DIM 18x30MM - APOIO SOBRE BASE PEDESTAL COM AJUSTE DE ALTURA	M2	18,13
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	438,58
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	143,88
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	203,71
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
AGUA FRIA		
TUBOS		
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2640,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	420,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	960,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	330,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	372,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	384,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	690,00
ACESSÓRIOS		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	78,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	126,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	80,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento nesta ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
BOMBA HORIZONTAL CENTRÍFUGA - VAZÃO 30,0M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA 37,5MCA, POTÊNCIA 7,5 CV	UN	2,00
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2,00
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	4,00
CAIXA DE ALVENARIA COM FUNDO EM BRITA 50X50	UN	18,00
TAMPA MODELO T16 DE FERRO FUNDIDO	UN	18,00
ESGOTO		
TUBOS		
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	265,00
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75,00
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	222,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1560,00
SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	366,00
SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2550,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	756,00
TUBO PVC, SERIE VINIFORT JEI, ESGOTO, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	168,00
TUBO PVC, SERIE VINIFORT JEI, ESGOTO, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	78,00
ACESSÓRIOS		
CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	18,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
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_12/2014	UN	110,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	126,00
POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	22,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	3,00
CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00
CALHA EM AÇO INOX COM GRELHA METÁLICA, LARGURA 200MM, PROFUNDIDADE 150MM	M	54,00
CANALETA EM ALVENARIA COM GRELHA METÁLICA, LARGURA INTERNA 250MM	M	49,70
PLUVIAL		
TUBOS		
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	192,00
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	479,65
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	323,60
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	82,59
ACESSÓRIOS		
RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/CALHAS,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00
RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	11,00
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	69,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE	UN	37,00
BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	32,00
GRELHA 60X60, PARA CAIXA DE AREIA	UN	11,00
APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITARIOS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	24,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	62,00
BACIA SANITÁRIA DE PISO INOX | LINHA PRISIONAL | AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 ESPESSURA 1,5MM a 2,00MM | FIXAÇÕES OCULTAS | SISTEMA DE DESCARGA DE ÁGUA POR VARRIMENTO PERIMETRAL | FIXAÇÃO EM PISO E PAREDE | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: INOXTAP, DRACCO, FACCINOX, ELCEE OU CAAGUAZU - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00
BACIA SANITÁRIA SUSPENSA INOX | LINHA PRISIONAL | AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 ESPESSURA 1,5MM a 2,00MM | FIXAÇÕES OCULTAS | SISTEMA DE DESCARGA DE ÁGUA POR VARRIMENTO PERIMETRAL | FIXAÇÃO EM PAREDE | FACE DO ASSENTO DEVERÁ ESTAR A 40cm DO PISO ACABADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: INOXTAP, DRACCO, FACCINOX, ELCEE OU CAAGUAZU - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	152,00
BEBEDOURO	UN	4,00
BEBEDOURO INDUSTRIAL ÁGUA GELADA | 100l | INOX | DIMENSÕES (LxAxP): 80x124x60cm | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: ACQUA GELLATA, KNOX, FRISBELL, IBBL OU POLLAR - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00
BICA PASSANTE | LINHA PRISIONAL | FIXAÇÃO EM PAREDE | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DOCOL, DRACCO - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	154,00
CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DOCOL, DECA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	139,00
CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE E DESVIADOR E DUCHA MANUAL | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DOCOL, DECA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00
CHUVEIRO DE TETO COM TUBO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DOCOL, DECA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	22,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00
DUCHA HIGIÊNICA REGISTRO COM DERIVAÇÃO | ACABAMENTO CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DECA, CELITE, INCEPA, ROCCA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00
EXPURGO PARA BANCADA EM AÇO INOX	UN	1,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	43,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	40,00
LAVATÓRIO SUSPENSO INOX/PLASTICO | LINHA PRISIONAL | AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 ESPESSURA 1,5MM a 2,00MM | FIXAÇÕES OCULTAS |	UN	156,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
FIXAÇÃO EM PAREDE | FACE DO LAVATÓRIO DEVERÁ ESTAR A 80cm DO PISO ACABADO		
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
MAXICUBA SOBREPOR PARA BANHO / EMBUTIR (C/L/P) 60X40X(23x25cm) | SUGESTÃO P/ PROTOTIPO COMERCIAL: TECNOCUBA, SINTER, TRAMONTINA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00
MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00
TORNEIRA DE COZINHA MESA BICA ALTA | ACAB.: CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DECA, CELITE, DRACO, LORENZZETI, PROFLUX - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00
TORNEIRA DE PRÉ-LAVAGEM/PRÉ-RINSE DE COZINHA MESA COM ESGUICHO | USO INDUSTRIAL | ACABAMENTO CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DRACO, LORENZZETI, PROFLUX - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20,00
TORNEIRA DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	27,00
TORNEIRA PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL	UN	6,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA ANTIVANDALISMO | BICA ALTA | ACIONAMENTO POR ALAVANCA COM COTOVELOS | ACAB. CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DECA, TIGRE, DRACCO, PROFLUX - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA ANTIVANDALISMO | FECHAMENTO AUTOMÁTICO | ACAB. CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DECA, TIGRE, DRACCO, PROFLUX - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	100,00
PINO ACIONADOR DESCARGA BACIA ESCOVADO | LINHA PRISIONAL | FIXAÇÃO EM PAREDE | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DOCOL, DRACCO - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	150,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO | ACABAMENTO CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DECA, DOCOL, INCEPA, ROCCA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO E ALAVANCA DE ACIONAMENTO DE USO ESPECIAL | ACABAMENTO CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DECA, DOCOL, INCEPA, ROCCA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	31,00
VÁLVULA DE DESCARGA MICTÓRIO COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO| FECHAMENTO AUTOMÁTICO | ACABAMENTO CROMADO | SUGESTÃO P/ PROTÓTIPO COMERCIAL: DECA, DOCOL, INCEPA, ROCCA - SIMILAR / EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00
VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
VALVULA DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
VALVULA DESCARGA 1.1/4" BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,00
BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	77,27
BANCADA INOX (Bin-1), DIMENSÕES (C=3,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	1,00
BANCADA INOX (Bin-2), DIMENSÕES (C=4,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	1,00
BANCADA INOX (Bin-3), DIMENSÕES (C=3,75M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	1,00
BANCADA INOX (Bin-4), DIMENSÕES (C=3,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento nesta ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
BANCADA INOX (Bin-5), DIMENSÕES (C=6,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	1,00
BANCADA INOX (Bin-6), DIMENSÕES (C=3,75M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	4,00
BANCADA INOX (Bin-7), DIMENSÕES (C=3,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	1,00
BANCADA INOX (Bin-8), DIMENSÕES (C=2,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	2,00
BANCADA INOX (Bin-9), DIMENSÕES (C=2,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	2,00
BANCADA INOX (Bin-10), DIMENSÕES (C=2,20M X L=0,70M X H=0,90M)	UN	2,00
BANCADA INOX (Bin-11), DIMENSÕES (C=2,50M X L=0,70M X H=0,90M)	UN	2,00
TAMPO INOX (Tin-1), DIMENSÕES (C=1,80M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	3,00
TAMPO INOX (Tin-2), DIMENSÕES (C=3,00M X L=0,80M X H=0,90M)	UN	1,00
TANQUE INOX (Tqin-1), DIMENSÕES (C=1,7M X L=0,40M X H=0,90M)	UN	2,00
TANQUE INOX (Tqin-2), DIMENSÕES (C=0,72M X L=0,69M X H=0,90M)	UN	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
QUADROS		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ADMINISTRATIVO SUPERIOR, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-ADM SUP FL45/74 VER.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ADMINISTRATIVO, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) CONFORME PROJETO (QD-ADM FL43/74 VER.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO APOIO 1A 7, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-APOIOS FL59/74 E 60/74 VER.5)	UN	7,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-ARCON FL42/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONTROLE, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-CONTROLE FL48/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COZINHA, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-COZINHA FL53/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DE BOMBAS 1, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QDB1 FL36/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DE BOMBAS 2, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QDB2 FL37/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DE BOMBAS 3, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QDB3 FL38/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DE BOMBAS 4, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QDB4 FL39/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EDUCAÇÃO, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-EDUCAÇÃO FL51/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESPERA, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-ESPERA FL34/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-ESPERA FL32/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GUARITA, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-GUARITA FL35/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LAVANDERIA, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-LAVANDERIA FL52/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LIXO, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-LIXO FL34/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NOBREAK 2, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QDNB2 FL49/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NOBREAK, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QDNB1 FL44/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OFICINA - A, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-OFICINA-A FL55/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OFICINA - B, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-OFICINA-B FL56/74 REV.5)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abj8cacd
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OFICINA, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD-OFICINA-B FL54/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAINEIS, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD - PAINEIS FL33/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO RECEPÇÃO SUPERIOR, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD - RECEPÇÃO-SUP FL41/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO RECEPÇÃO, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD - RECEPÇÃO FL40/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SAÚDE, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD - SAÚDE FL50/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIAGEM, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD - TRIAGEM FL47/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO VISITAS, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD - VISITAS FL46/74 REV.5)	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO VIVENCIA -A, CONFORME NBR/IEC 60439 (TTA) - CONFORME PROJETO (QD - VIVENCIA-A FL57/74 REV.5)	UN	1,00
CABOS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO (HEPR), 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO (HEPR), 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3600,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4900,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63400,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3200,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5500,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1300,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00
ROLO 100M CABO FLEXIVEL 2,5 AZ	UN	1,00
ROLO 100M CABO FLEXIVEL 2,5 PT	UN	2,00
CABO PARALELO 2,5MM	M	400,00
CABO PP 2X2,5 MM	M	350,00
CABO PP 2X2,5MM 1KV HEPR	M	150,00
CABO PP 2X6 MM	M	200,00
CABO PP ISOLADO EM HEPR NÃO HALOGENADO 3X1,5MM - 450/750V - 90º FLEXÍVEL PRETO	M	1000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
CABO PP ISOLADO EM HEPR NÃO HALOGENADO 4X2,5MM - 450/750V - 90º FLEXÍVEL PRETO	M	200,00
CABO TRIPLEX ALUMINIO 70MM	M	10,00
CABO DE COBRE ISOLADO DE 35MM² 8,7/15 KV - COR PRETO	M	15,00
FIO 6MM FLEXIVEL	M	200,00
FIXA CABO C/ 100 UNID	UN	1,00
CABO FLEXÍVEL XLPE/EPR - 0,6 a 1kv (90c) 120MM2 - VERDE	M	150,00
CABO FLEXÍVEL XLPE/EPR - 0,6 a 1kv (90c) 240MM2 - AZUL	M	150,00
CABO FLEXÍVEL XLPE/EPR - 0,6 a 1kv (90c) 240MM2 - PRETO	M	225,00
CAIXAS E ACESSÓRIOS		
CAIXA DE ACRILICO PARA DISJUNTOR DE 150A	UN	1,00
CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR, DIMENSÕES: 4"X4"	UN	60,00
CAIXA PISO PARA INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 30X30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO TEL 552	UN	5,00
CAIXINHA 4X2 PVC	M	24,00
CHAVE SECCIONADORA DE 100A - 15KV - 10KA	UN	3,00
MARCADOR MILENIUM MHG 4/9 + AMARELO	UN	100,00
MARCADOR MILENIUM MHG 4/9 N AMARELO	UN	100,00
MARCADOR MILENIUM MHG 4/9 R AMARELO	UN	100,00
MARCADOR MILENIUM MHG 4/9 S AMARELO	UN	100,00
MARCADOR MILENIUM MHG 4/9 T AMARELO	UN	100,00
MARCADOR MILENIUM MHG 8/16 + AMARELO	UN	500,00
MARCADOR MILENIUM MHG 8/16 N AMARELO	UN	500,00
MARCADOR MILENIUM MHG 8/16 R AMARELO	UN	500,00
MARCADOR MILENIUM MHG 8/16 S AMARELO	UN	500,00
MARCADOR MILENIUM MHG 8/16 T AMARELO	UN	500,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
LAMPADA 40W	UN	30,00
LAMPADA BULBOLED ALTA 20W BIV E27 6000/6500K	UN	12,00
LAMPADA INCANDECENTE 10 WATTS 127 VOLTS	UN	60,00
LUMINARIA PUBLICA 150W, 145LM/W, 21.750LM,>0,98, 4000K, 100-227VAC	UN	104,00
PAFLONIER DECORATIVO E-27 BRANCO	UN	8,00
PLUG 10 AP FEMEA	UN	15,00
PLUG 10 AP MACHO	UN	15,00
PLUG 20AP FEMEA	UN	15,00
PLUG FEMEA 2P+T 10 AMP.	UN	5,00
PLUG FEMEA 2P+T 20 AMP.	UN	5,00
PLUG MACHO 2P + T 10 AMP. PRENSA CABO	UN	5,00
PLUG MACHO 2P + T 20 AMP. PRENSA CABO	UN	5,00
REFLETOR DE LED 150W 6500K	UN	10,00
REFLETOR LED 20W 6500K	UN	2,00
SUPORTE SBS-930/4-GF ø88,9, TOPO 76,2, LUM, 60,3MM	UN	26,00
TOMADAS 2P+T 10A SIST X 3211*11 BR PERLEX	UN	15,00
FOTOCELULA	UN	2,00
POSTE SBP-800/140-06025-J-GF (DESMONTÁVEL); POSTE TELECONICO RETO ENGASTADO, ALTURA ÚTIL 14M, ø 165,1MM NA BASE E ø76,2MM NO TOPO, SEM JANELA DE INSPEÇÃO, GALVANIZADO A FOGO	UN	26,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento nesta ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	294,00
LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM LED 4000 LUMENS, 5000k, 20000h BRANCO FRIA, REF: LUMICENTER EHT43-E OU EQUIVALENTE	UN	360,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, 900 LUMENS, REF: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	8,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA DE LED, 3.700 LUMENS, 5.000°k, 20.000h, BRANCO FRIA, REF: LUMICENTER LCN05-S OU EQUIVALENTE	UN	326,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA 30x30 EM LED, 1.800 LUMENS, 5.000°k, 20.000h, BRANCO FRIA, REF: EF45-S OU EQUIVALENTE	UN	121,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LED BRANCO FRIA, 3.700 LUMENS, 5.000°k, 20.000h, BRANCO FRIA REF: LUMICENTER LCN05-S OU EQUIVALENTE	UN	7,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETÂNGULAR EM LED BRANCO FRIA, 7.400 LUMENS, 5.000°k, 20.000h, REF: LUMICENTER LCN05-S OU EQUIVALENTE	UN	241,00
LUMINÁRIA NICHO	UN	258,00
LUMINÁRIA SE SOBREPOR PARA LÂMPADA DE LED, 3.700 LUMENS, 5.000°k, 20.00h, BRANCO FRIA, REF: LUMICENTER LCN05-S OU EQUIVALENTE	UN	5,00
REFLETOR LED DE 200w, 1.900 LUMENS, BRANCO FRIO, 5000k, 20000h, REF: INTRAL SMD OU EQUIVALENTE	UN	75,00
SENSOR DE PRESENÇA, RE: INTELBRÁS ESPI 360 BRANCO OU EQUIVALENTE	UN	118,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	275,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	166,00
CONJUNTO PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 4"x2" C/ESPELHO CEGO	UN	62,00
CONJUNTO TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 4"x2"	UN	1613,00
CONJUNTO TOMADA SIMPLES, 2P+T 4"x2"	UN	163,00
CONJUTO INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS 4"x2"	UN	130,00
ARROELA FG QUADRADA PARA PARAFUSO MAQUINA 16	UN	30,00
CINTA CIRCULAR FG	UN	3,00
ISOLADOR PEDESTAL	UN	3,00
MÃO FRANCESA FG PARA CRUZETA DE POSTE	UN	4,00
OLHAL 120 MM²	UN	14,00
OLHAL 240 MM²	UN	80,00
PARAFUSO DE 2MM x 7,5cm	UN	3500,00
PARAFUSO FG FRANCES 16x150MM	UN	6,00
PARAFUSO FG FRANCES 16x70MM	UN	6,00
PARAFUSO FG MÁQUINA 16x350MM	UN	4,00
PARAFUSO FG ROSCA DUPLA 16x400MM	UN	4,00
PINO FG PARA ISOLADOR	UN	3,00
SELA FG PARA CRUZETA	UN	2,00
SUPORTE FG PARA CHAVE SECCIONADORA	UN	3,00
CONEXÕES E ACESSÓRIOS		
ABRAÇADEIRA D" DE1" C/C	M	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM	UN	300,00
ABRAÇADEIRA DE NYLON 40CM	UN	300,00
ABRAÇADEIRA PERFIL 2 C/ PARAFUSO	UN	60,00
ANILHAS - + - 10 MM²	UN	100,00
ANILHAS - + - 2,5 MM²	UN	363,00
ANILHAS - + - 4 MM²	UN	100,00
ANILHAS - + - 6 MM²	UN	100,00
ANILHAS - N - 10 MM²	UN	100,00
ANILHAS - N - 4 MM²	UN	100,00
ANILHAS - N - 6 MM²	UN	100,00
ANILHAS - R - 10 MM²	UN	100,00
ANILHAS - R - 2,5 MM²	UN	143,00
ANILHAS - R - 4 MM²	UN	100,00
ANILHAS - R - 50 MM²	UN	346,00
ANILHAS - R - 6 MM²	UN	100,00
ANILHAS - S - 10 MM²	UN	100,00
ANILHAS - S - 2,5 MM²	UN	133,00
ANILHAS - S - 4 MM²	UN	100,00
ANILHAS - S - 6 MM²	UN	100,00
ANILHAS - T - 10 MM²	UN	100,00
ANILHAS - T - 2,5 MM²	UN	123,00
ANILHAS - T - 4 MM²	UN	100,00
ANILHAS - T - 6 MM²	UN	100,00
ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº12 BWG (10 VOLTAS)	KG	2,00
ARRUELA 1"	UN	320,00
ARRUELA 1.1/4"	UN	50,00
ARRUELA 2"	UN	30,00
ARRUELA 3/4"	UN	350,00
ARRUELA MALEAVEL DE 1/4	UN	16500,00
ARRUELA MALEAVEL DE 3/8	UN	500,00
BASE PARA RELE B10	UN	1,00
BOCAL PAFLON	UN	20,00
BUCHA 1"	UN	320,00
BUCHA 1.1/4"	UN	50,00
BUCHA 2"	UN	30,00
BUCHA 3/4"	UN	350,00
BUCHA S/8 COM PARAFUSO	UN	2000,00
ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
REDUÇÃO ELETROCALHA DE 100X50X50 LISA	UN	4,00
SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA TUBO DE 1"	UN	130,00
SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA TUBO DE 1.1/4	UN	5,00
SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA TUBO DE 3/4	UN	112,00
SAIDA LATERAL DE PERFILADO PARA TUBO DE 3/4	UN	190,00
SUPORTE OMEGA PARA ELETROCALHA DE 100X50	UN	794,00
SUPORTE OMEGA PARA ELETROCALHA DE 100X50	UN	120,00
SUPORTE OMEGA PARA ELETROCALHA DE 100X50	UN	120,00
SUPORTE OMEGA PARA ELETROCALHA DE 50X50	UN	115,00
T PARA ELETROCALHA DE 100X100X60 LISA COM TAMPA	UN	26,00
T PARA ELETROCALHA DE 50X50X50 LISA COM TAMPA	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
TAMPA PARA DAILET DM, D2 1.1/4", DG E DGR 3/4" C/ 4 PARAFUSOS M4X9	UN	20,00
TAMPA PARA DAILET MULTIPLO 2 E VERSATIL 1", C/ 2 PARAFUSOS M4X9	UN	115,00
TAMPA PARA DAILET MULTIPLO 2 E VERSATIL 3/4" E 1/2", C/ 2 PARAFUSOS M4X10	UN	1181,00
TAMPA PARA DAILET MULTIPLO 2 E VERSATIL 3/4" E 1/2", C/ 2 PARAFUSOS M4X11	UN	75,00
TAMPA PARA DAILET MULTIPLO 2 E VERSATIL 3/4" E 1/2", C/ 2 PARAFUSOS M4X9	UN	100,00
TIRANTE ROSCA TOTAL DE 1/4 X 2 MTS	UN	50,00
TIRANTE ROSCA TOTAL DE 1/4 X 3 MTS	UN	130,00
TIRANTE ROSCA TOTAL DIAMETRO 3/8" PEÇAS 3M GALVANIZADO	UN	10,00
CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO 1.1/2"	UN	8,00
CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO 1.1/4"	UN	26,00
CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO 2"	UN	22,00
CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO 3"	UN	10,00
CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, POLIMETRO DE 2,40M E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UN	2,00
CURVA ELETROCALHA HORIZONTAL DE 45X100X50 LISA COM TAMPA	UN	30,00
CURVA ELETROCALHA HORIZONTAL DE 90X100X50 LISA COM TAMPA	UN	38,00
CURVA ELETROCALHA HORIZONTAL DE 90X50X50 LISA COM TAMPA	UN	4,00
CURVA ELETROCALHA VERTICAL DE 90X100X50 LISA COM TAMPA	UN	15,00
CURVA ELETROCALHA VERTICAL EXTERNA DE 100X50X90 LISA COM TAMPA	UN	10,00
ELETROCALHA LISA CHAPA 20MM 100X50 COM TAMPA	M	1110,00
ELETROCALHA LISA CHAPA 20MM 50X50 COM TAMPA	M	168,00
ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 20MM 100X50 COM TAMPA	M	300,00
ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO, TIPO PEAP, BITOLA 4", ROLO 50 METROS - COR PRETA	UN	50,00
EMENDA ELETROCALHA TIPO TALA DE 100X50 COM TAMPA	UN	900,00
EMENDA I PARA PERFILADO 38X38	UN	240,00
EMENDA L PARA PERFILADO 38X38	UN	40,00
EMENDA T PARA PERFILADO 38X38	UN	60,00
EMENDA X PARA PERFILADO 38X38	UN	10,00
GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	60,00
GUANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38	UN	720,00
PARAFUSO TRAVANTE DE 1/4X1/2	UN	10,00
PARAFUSO TRAVANTE P/ ELETROCALHA	UN	4000,00
PERFILADO PERFURADO 38X38 CHAPA 20 BR 6M	M	1422,00
PORCA LOSANGULAR COM PINO 1.1/4X3/4	UN	400,00
PORCA MALEAVEL DE 1/4	UN	16500,00
PORCA MALEAVEL DE 3/8	UN	500,00
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1491,82
ELETRODUTO EM PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO PISO, 1.1/2"	M	25,40
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1412,80
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1243,80
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	29,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,02
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,66
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	26,67
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4) , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,00
TUBO ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO LEVE DE 2" BR 3M	M	5,00
TUBO ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO LEVE DE 3/4 BR 3M	M	301,00
TUBO ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 1"	M	36,67
TUBO ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 1.1/4"	M	6,67
UNIDUT CÔNICO NERVURA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 1"	UN	320,00
UNIDUT CÔNICO NERVURA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 3/4"	UN	250,00
UNIDUT CÔNICO PARA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 1.1/4"	UN	50,00
UNIDUT CÔNICO PARA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 2"	UN	30,00
UNIDUT CÔNICO PARA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 3/4"	UN	300,00
UNIDUT RETO NERVURA PARA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 1"	UN	150,00
UNIDUT RETO NERVURA PARA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 3/4"	UN	1900,00
UNIDUT RETO PARA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 1.1/4"	UN	50,00
UNIDUT RETO VERSATIL PARA ELETRODUTO COMUM PVC CLASSE B 2"	UN	30,00
CURVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DE 3/4X90	UN	640,00
CURVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DE 3/4X90	UN	60,00
CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO (DIAMETRO: 1" / TIPO DE GALVANIZAÇÃO: ELETROLITICO/ ÂNGULO 90")	UN	30,00
CURVA ELETRODUTO PVC DE 1"X90	UN	120,00
CURVA ELETRODUTO PVC DE 1.1/4"X90	UN	30,00
CURVA ELETRODUTO PVC DE 3/4"X90	UN	32,00
CURVA ELETRODUTO ROSCA 90 LONGA 1"	UN	20,00
DAILET MULTIPLO 3/4" TIPO X SEM TAMPA E TAMPÃO	UN	100,00
DAILET TAM 2 DE 1 1/4" TIPO LL SEM TAMPA	UN	10,00
DAILET TAMANHO 1" SAIDA LR SEM TAMPA	UN	30,00
DAILET TAMANHO 2 1" SAIDA LR SEM TAMPA	UN	10,00
DAILET TAMANHO 3/4" SAIDA C SEM TAMPA	UN	260,00
DAILET TAMANHO 3/4" SAIDA E SEM TAMPA	UN	250,00
DAILET TAMANHO 3/4" SAIDA LL SEM TAMPA	UN	181,00
DAILET TAMANHO 3/4" SAIDA LR SEM TAMPA	UN	175,00
DAILET TAMANHO 3/4" SAIDA T SEM TAMPA	UN	315,00
DAILET TAMANHO 3/4" SAIDA TB SEM TAMPA	UN	20,00
DAILET TAMANHO 3/4" SAIDA X SEM TAMPA	UN	55,00
DAILET VERSATIL 1 " SAIDA C SEM TAMPA	UN	25,00
DAILET VERSATIL 1" SAIDA E SEM TAMPA	UN	30,00
DAILET VERSATIL 1" SAIDA LL SEM TAMPA	UN	30,00
DUTO PEAD DN63 2P (50MT)	M	100,00
LUVA ALUMINIO RETA S/ ROSCA DE 1"	UN	30,00
LUVA ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 1"	UN	250,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
LUVA PRESSÃO A, P/ CORRUGADO (25MM) AMANCO	UN	100,00
LUVA PRESSÃO A, P/ CORRUGADO 1 (32MM) AMANCO	UN	100,00
MANGUEIRA CORRUGADA 3" PRETA PEAD	M	50,00
MANGUEIRA CORRUGADA DE 1" PEAD	M	25,00
MANGUEIRA CORRUGADA DE 1/2	M	150,00
MANGUEIRA CORRUGADA PRETA PEAD 1.1/4	M	1725,00
MANGUEIRA CORRUGADA PRETA PEAD 2"	M	300,00
GRUPO GERADOR		
GRUPO GERADOR, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA 500KVA, REGIME SATND-BY, TENSÃO 380/220 VOLTS, FREQUENCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,8 IND, ALIMENTAÇÃO DE CARGAS VARIADAS, ABRIGADO, SILENCIOSO INDUSTRIAL NO ESCAPAMENTO, BATRIAS (2X12VCC)	UN	1,00
CABINE PRIMARIA		
PAINEL ELETRICO SUPERIOR 1000V - N00 - NPA - CABINE PRIMARIA, (UFV) CLASSE 17,5 KV, COMPACTA, NOSSA LINHA NEW PICCOLO, PARA USO ABRIGADO, PADRÃO EDP-ES- (018-20-SEJUS-PEVV-ELE-PE-R06-FL01-UNIFILAR)	UN	1,00
POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA - 15KV	UN	1,00
TRANSFORMADOR A SECO - 13800/380-220V - 500 KVA	UN	1,00
AUTOMAÇÃO DE PORTAS		
PAINEL DE AUTOMAÇÃO SINOTICO	UN	7,00
SISTEMA DE FECHADURA AUTOMATICA PARA PORTAS DE ABRIR	UN	235,00
SOFTWARE ELIPSE COM LICENÇAS	UN	1,00
INTEGRAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA	UN	1,00
INCÊNDIO		
TUBOS		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 125 (5"), CONEXÃO ROSQUEADA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50
TUBO DE PVC, CLASSE 15, DN 85 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	93,00
TUBO DE PVC, CLASSE 15, DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	355,50
ACESSÓRIOS		
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_08/2017	UN	30,00
HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00
BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00
EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
SPDA		
Aço CA-25 - 70MM2	KG	4505,00
VERGALHÃO DE AÇO REBAR GALVANIZADO A FOGO Ø 3/8" x 3,40 m (70MM²) - NBR 6323 (REF: TEL-760) (PÇS)	M	1482,40
CLIPS ZINCADO PARA VERGALHÃO 3/8 (TEL-5238)	UN	567,00
CURVA REBAR 90º DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" (MON-242)	UN	106,00
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00
CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 120 MM²)	M	1,00
CABO DE COBRE NU DE BITOLA 16MM²	M	20,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO - 35MM²	UN	300,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO - 70MM²	UN	20,00
TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	10,00
TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 16MM²	UN	12,00
TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 2,5MM²	UN	708,00
TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 25MM²	UN	6,00
TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 35MM²	UN	2,00
TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 4MM²	UN	48,00
TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 50MM²	UN	2,00
TERMINAL PINO DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	10,00
TERMINAL PINO DE COMPRESSÃO 16MM²	UN	19,00
TERMINAL PINO DE COMPRESSÃO 2,5MM²	UN	372,00
TERMINAL PINO DE COMPRESSÃO 25MM²	UN	10,00
TERMINAL PINO DE COMPRESSÃO 35MM²	UN	8,00
TERMINAL PINO DE COMPRESSÃO 4MM²	UN	44,00
TERMINAL PINO DE COMPRESSÃO 50MM²	UN	3,00
GRAMPO TERRA SIMPLES GTDU 1/2-5/8	UN	300,00
HASTE DE ATERRAMENTO COBRE 3/8 X 3M	UN	12,00
HASTE DE FERRO TIPO CANTONEIRA 2,4M	UN	2,00
CHUMBADOR E JAQUETA + CONE DE 1/4	UN	2100,00
CHUMBADOR JAQUETA + CONE DE 3/8	UN	100,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	UN	50,00
CLIPS GALVANIZADOS 3/8"	UN	150,00
CONECOR PARA HASTE	UN	2,00
CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE DE 70MM	UN	10,00
CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE	UN	20,00
CONECTOR SINDAL PROCELANA 6MM	UN	3,00
DISJUNTOR DE 150A	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR (25AP)	UN	1,00
MUFLA UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
CFTV / AUTOMAÇÃO		
ACESSÓRIOS		
SERVIDOR DO SISTEMA DE MONITORAMENTO 32 TB PARA VMS DGUARD INETL XEON	UN	2,00
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA CFTV, COM INTEGRAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E LICENÇAS - SEVENTH	UN	287,00
MESA CONTROLADORA IP VTN2000	UN	1,00
SISTEMA VIDEOWALL 2X3 (TELAS 55" PROFISSIONAL) COM SUPORTE E CABEAMENTO INTERNO E EXTERNO - 6 TELAS	UN	1,00
MONITOR 24X7 PROFISSIONAL TELA DE 55"	UN	2,00
ESTAÇÃO DE TRABALHO CFTV COM SOFTWARE DE MONITORAMENTO (COM LICENÇA) E ACESSÓRIOS	UN	1,00
CÂMERA IP BULLET 2MP IR 40M 3,6MM VIP 3240 IA	UN	257,00
CÂMERA IP BULLET 5MP IR 50M 2,7-13,5 VIP 5550 ZIA	UN	22,00
CÂMERA IP BULLET 2MP IR LPR VIP 7250 LPR IA FTG2	UN	2,00
CÂMERA IP SPEED DOME 2MP 45X IR 250MTS VIP7245 SD	UN	6,00
CORDAO OPTICO 2F CONEC OM3 LC-UPC/LC- UPC 1.5M ACQ	UN	66,00
DIO BW12 MODULO BASICO	UN	18,00
I EXTENSAO OPTICA CONEC 2F MM50 OM3 LC-UPC 1.5M D09	UN	162,00
PATCH PANEL CAT-6 24 PORTAS	UN	18,00
PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 1,5M	UN	287,00
SWITCH GERENC 24P GBE POE L2 4 SFP - GS2220- 28HP	UN	19,00
MODULO MINI GBIC GIGA SM 10KM SFP-LX-10-D ZYXEL	UN	18,00
CABO UTP CAT-6 LSZH	M	27450,00
CABO OPTICO CFOT-SM-EO 02F COG IND/OUT	M	3600,00
CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE REDE EM CABO UTP CAT-6 COM EMISSAO DE RELATORIO	PT	287,00
CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO DE REDE EM FIBRA ÓPTICA COM EMISSAO DE RELATORIO	PT	18,00
INTEGRAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA	UN	1,00
TUBOS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	277,98
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,01
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,82
CAIXA DE PASSAGEM		
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, NO PISO, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x40CM	UN	84,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, NO PISO, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 50x50x70CM	UN	37,00
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)		
CENTRAL DE GAS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO COMPLETA INCLUSIVE REDE DE TUBULAÇÃO, VALVULAS, REGISTROS E ACESSORIOS	UN	1,00
LÓGICA/TELEFONIA		
ACESSÓRIOS		
RACK 19" 44U X 1000	UN	8,00
RACK 19" 44U X 570	UN	2,00
RACK 19" 24U X 570	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
RACK 19" 12U X 570	UN	9,00
CORDAO OPTICO 2F CONEC OM3 LC-UPC/LC- UPC 1.5M ACQ	UN	14,00
DIO B48 MODULO BASICO	UN	8,00
CORDÃO OPTICO 2F CONEC SM G657A LC UPC/LC	UN	28,00
PATCH PANEL CAT-6 24 PORTAS	UN	14,00
PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 1,5M	UN	248,00
PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5M	UN	248,00
SWITCH GERENC 24P GBE L2 4P SFP UPLINK - GS2220-28	UN	14,00
SWITCH GERENC 28P GBE SFP 4P SFP10GB - XGS4600-32F	UN	1,00
MODULO MINI GBIC GIGA SM 10KM SFP-LX-10-D ZYXEL	UN	18,00
CABO DE DADOS U/UTP GLAN GREEN CAT-6 23AWG LSZH	M	12500,00
CABO OPTICO CFOT-SM-EO 02F COG IND/OUT	M	3600,00
TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	248,00
CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE REDE EM CABO UTP CAT-6 COM EMISSAO DE RELATORIO	PT	248,00
CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO DE REDE EM FIBRA ÓPTICA COM EMISSAO DE RELATORIO	PT	12,00
INTEGRAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA	UN	1,00
TUBOS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1264,58
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242,50
CAIXA DE PASSAGEM		
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, NO PISO, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x40CM	UN	27,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, NO PISO, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 50x50x70CM	UN	6,00
CLIMATIZAÇÃO		
DUTOS		
DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1271,31
DUTO FLEXÍVEL Φ100, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,80
DUTO FLEXÍVEL Φ150, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,10
DUTO FLEXÍVEL Φ200, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,53
TUBOS		
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	183,90
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,90
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,62
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	131,07
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	525,60
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	M	54,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ACESSÓRIOS		
CAIXA DE VENTILAÇÃO MOD. BBT 160 POT. 0,12 KW	UN	1,00
CAIXA DE VENTILAÇÃO MOD. BBT 160 POT. 0,18 KW	UN	2,00
CAIXA DE VENTILAÇÃO MOD. BBT 160 POT. 0,25 KW	UN	1,00
CAIXA DE VENTILAÇÃO MOD. BBT 160 POT. 0,55 KW	UN	1,00
CAIXA DE VENTILAÇÃO MOD. BBT 160 POT. 1,50 KW	UN	1,00
GRELHA DE INSUFLAMENTO TROX VAT-DG 225X125	UN	106,00
GRELHA DE INSUFLAMENTO TROX VAT-DG 225X75	UN	20,00
GRELHA DE INSUFLAMENTO TROX ALS-1-AG 800X68	UN	7,00
VENEZIANA DE AR EXTERIOR TROX AWG 385X300	UN	9,00
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14324,74
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14324,74
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47517,81
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47517,81
APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR A BASE DE EPÓXI EM PAREDES - UMA DEMÃO (m²)	M2	3203,50
PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	3203,50
FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	6866,10
PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE ESTRUTURA METALICA	M2	6866,10
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	6153,02
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
MUROS E FECHAMENTOS		
INFRAESTRUTURA MURALHA		
FUNDAÇÃO PROFUNDA (ESTACAS)		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	UN	1,00
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	3622,00
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 350 MM	M	52,00
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	262,56
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	33,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	609,23
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3167,64
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	367,58
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3675,82
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	278,00
MESOESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	340,37
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	272,30
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	13,61
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,60
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCRETO BOMBEÁVEL)	M3	309,71
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	39,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	119,15
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	323,33
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	646,66
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,68
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1627,36
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5261,70
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4181,19
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	868,09
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2233,17
MESOESTRUTURA (VIGA BALDRAME)		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	310,59
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	97,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	4,86
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	777,98
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCRETO BOMBEÁVEL)	M3	58,35
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	UN	8,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	340,55
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	63,21
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	126,42
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	432,09
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	638,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	628,66
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	807,76
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,81
SUPERESTRUTURA MURALHA		
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	M3	91,77
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES PRÉ-FABRICADAS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	M3	381,52
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	489,45
CONCRETO FCK = 30 MPA, SLUMP 12+-2, CONSUMO DE CIMENTO > 350 KG/M3, ADIÇÃO DE 1% DE PESO EM RELAÇÃO AO CIMENTO DE ADITIVO CRISTALIZANTE, INCLUSO TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	34,26
ALAMBRADO		
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	797,34
CONCERTINAS DUPLAS DE 730 MM DE DIÂMETRO 1" NO TOPO E NO MEIO DA ESTRUTURA	M	159,97
BARREIRA VISUAL	M	95,76
PAVIMENTAÇÃO		
ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (COM TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	939,75
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1315,65
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	19734,75
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2685,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	402,75
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2685,00
PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2685,00
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	235,00
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	4617,90
URBANIZAÇÃO		
PAISAGISMO COM PLANTIO DE MUDAS DE ESPADA DE SÃO JORGE ANÃ - NOME CIENTÍFICO SANSEVIERIA TRIFASCIATA HAHNII (5 MUDAS POR M²) - APLICAÇÃO SOBRE CAMADA DE GRAMA VEGETAL	M2	17,86
PAISAGISMO COM PLANTIO DE MUDAS DE LANÇA DE SÃO JORGE - NOME CIENTÍFICO SANSEVIERIA CYLINDRICA (8 MUDAS POR M²) - APLICAÇÃO SOBRE CAMADA DE GRAMA VEGETAL	M2	15,80
PAISAGISMO COM PLANTIO DE MUDAS DE BROMÉLIA PORTO SEGURO - NOME CIENTÍFICO AECHMEA BLANCHETIANA (1 MUDA POR M²) - APLICAÇÃO SOBRE CAMADA DE GRAMA VEGETAL	M2	23,45
PAISAGISMO COM PLANTIO DE MUDAS DE AGAVE ESPIRAL - NOME CIENBTÍFICO AGAVE DESMETTIANA VARIEGATA (5 MUDAS POR M²) - APLICAÇÃO SOBRE CAMADA DE GRAMA VEGETAL	M2	31,16
PAISAGISMO COM PLANTIO DE MUDAS DE ESPADA DE SÃO JORGE - NOME CIENTÍFICO SANSEVIERIA TRIFASCIATA (8 UNIDADES POR M²) - APLICAÇÃO	M2	15,01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento nesta ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

ITEM - DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
SOBRE CAMADA DE GRAMA VEGETAL		
PAISAGISMO COM PLANTIO DE MUDAS DE ABACAXI ROXO - NOME CIENTÍFICO TRADESCANTIA SPATHACEA (5 MUDAS POR M²) - APLICAÇÃO SOBRE CAMADA DE GRAMA VEGETAL	M2	43,65
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1905,58
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	187,48
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	371,21
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	4768,12
DEMARCAÇÃO DE PINTURA EM VIA	M2	548,47
PISO TÁTIL PONTILHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,40
PISO TÁTIL CORRIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,53
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
PESSOAL TECNICO / ADMINISTRATIVO		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
PESSOAL DE PRODUÇÃO		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,00
PESSOAL DE APOIO		
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11,00
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10560,00
TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00
AUXILIAR DE ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00
VALOR TOTAL CONTRATO DATA BASE REFERENCIAL JANEIRO/2019: R$ 57.000.000,00		

Documento assinado eletronicamente por **GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA**, **Coordenador(a)-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional**, em 21/09/2023, às 10:51, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **DEYVIDI DE LIMA ALVES**, **Chefe da Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul**, em 21/09/2023, às 10:52, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.autentica.mj.gov.br informando o código verificador **25518305** e o código CRC **54FF93A2**
O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site http://www.justica.gov.br/acesso-a-sistemas/protocolo e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.

Referência: Processo nº 08016.000667/2023-66 SEI nº 25518305

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº.: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfcaed
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

DECLARAÇÃO PROFISSIONAL DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins que fui responsável pela fiscalização do objeto do Contrato nº 018/2020 e ART 0820230101625.

Declaro ainda que no referido contrato não houve subempreitada nem aditivo contratual.

VITÓRIA , 28 de dezembro de 2023.

Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER

CREA Nº 15302/D (CREA-GO), RNP Nº 100693595-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1997/2023, emitida em 21/12/2023

Certidão Nº:: 1997/2023
28/12/2023 16:19:25
Chave de Impressão: abjfbcacd
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 39 folhas.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200001426
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **THALLES ABRAO DOEHLER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **THALLES ABRAO DOEHLER** RNP: **1006935959** Registro: **15302/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020160155553**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/09/2016** .. Baixada em: **13/01/2020**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020160154717**.....
Empresa contratada: **VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUCOES E FERROVIAS S/A -.. Registro CREA-GO: 9104**.....

Contratante: **Valec - Engenharia, Construções e Ferrovias S/A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0001-87**

Quadra SEP/SUL, 713/913, Bloco E..... | Número: S/N.... | Bairro: Asa Sul..... | CEP: 70390-135

Quadra: -..... Lote: -..... | Complemento: Edifício CNC Trade. | Cidade: Brasília.....-DF

E-Mail: ..... | Fone: (61....)20296100....

Contrato: 0..... | Celebrado em: 24/01/2011 | Valor R$: 520.053.301,60.

Vinculada a ART: ..... | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Do Lago..... | Número: S/N....

Bairro: Jardim do Lago..... | CEP: 7589000.....

Quadra: -..... Lote: 13..... | Complemento: ..... | Cidade: Diversas.....-GO

Data de Inicio: 29/02/2016 | Previsão término: 30/04/2018 | Coordenadas Geográficas: 0.....,0.....

Finalidade: **Infra-estrutura** | Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Valec - Engenharia, Construções e Ferrovias S/A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0008-53**

E-Mail: ..... | Fone: (64....) 36581423..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - FISCALIZACAO** EXECUCAO FERROVIA , 148,30 QUILOMETROS;

Observações

Desde 29/02/2016, conforme portarias Nº 107 e Nº 108 de 29 de fevereiro de 2016, designado GESTOR CONTRATUAL responsável pelas obras e serviços de engenharia para implantação da EF-151 (Ferrrovia Norte-Sul), subtrecho entre Ouro Verde-GO e Estrela do Oeste-SP, Lote 04: da ponte sobre o Córrego Cachoerinha (Km 386+660) até a ponte sobre o Rio Arantes (Km 527+640) com a extensão total de 148,30 km, envolvendo atividades de mobilização, instalação e administração local, serviços preliminares, terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras de arte correntes, obras complementares (cercas, proteção de taludes, passagens em nível, remanejamento de redes aéreas e subterrâneas, dentre outros), superestrutura ferroviária e obras de arte especiais, envolvendo os contratos Nº 067/2010 (construção) e Nº 089/2010 (supervisão), assim como suas respectivas planilhas e aditivos contratuais.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/02/2016 até 09/12/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20014041 a 20014041, o atestado contendo <1> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020200001426
Data: 25/06/2020 Hora: 14:37:00
Código de Controle: RLCXYLQ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO

VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

Autenticidade nº: 20014041
CAT nº: 1020200001426 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO PARA EMISSÃO DE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Eu, George Wilton Albuquerque Rangel, engenheiro civil, portador do CREA Nº 127788/D (CREA-MG), RNP Nº 140861293-3, empregado público portador do SIAPE Nº 1986735, designado através da Portaria Nº 099, de 29 de fevereiro de 2016, para exercer a fiscalização das obras do Lote 04S, da Extensão Sul da Ferrovia Norte Sul – FNS, em conformidade com o Art. 67 da LEI 8.666/1993, e a representar à época, no âmbito do referido lote de obras, a empresa Valec Engenharia Construções e Ferrovias S.A., inscrita no CNPJ 42.150.664/0001-87, sediada à Quadra SEP/SUL, 713/913, Bloco E, Edifício CNC Trade, Asa Sul, Brasília - DF - CEP: 70.390-135, atesto para os devidos fins, que o Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER, portador do CREA Nº 15302/D (CREA-GO), RNP Nº 100693595-9, realizou devidamente todos os serviços e atividades técnicas descritas na ART 1020160155553, contemplando os seguintes itens:

> *"Desde 29/02/2016, conforme portarias Nº 107 e Nº 108 de 29 de fevereiro de 2016, designado GESTOR CONTRATUAL responsável pelas obras e serviços de engenharia para implantação da EF-151 (Ferrrovia Norte-Sul), subtrecho entre Ouro Verde-GO e Estrela do Oeste-SP, Lote 04: da ponte sobre o Córrego Cachoerinha (Km 386+660) até a ponte sobre o Rio Arantes (Km 527+640) com a extensão total de 148,30 km, envolvendo atividades de mobilização, instalação e administração local, serviços preliminares, terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras de arte correntes, obras complementares (cercas, proteção de taludes, passagens em nível, remanejamento de redes aéreas e subterrâneas, dentre outros), superestrutura ferroviária e obras de arte especiais, envolvendo os contratos Nº 067/2010 (construção) e Nº 089/2010 (supervisão), assim como suas respectivas planilhas e aditivos contratuais."*

Declaro também que os serviços de GESTOR CONTRATUAL foram realizados entre 29/02/2016 e 09/12/2019 e se referem a obras e serviços de engenharia prestados nos municípios de Quirinópolis-GO, Paranaiguara-GO, Santa Vitória-MG e São Simão-GO, sendo este último o município em que esteve localizado o escritório e o canteiro avançado de obras.

São Simão-GO, 15 de Junho de 2020.

George Wilton Albuquerque Rangel - CREA Nº 127788/D-MG
Engenheiro Fiscal à época – Lote 04S

VALEC – ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A
AVENIDA DO LAGO, S/N, JARDIM DO LAGO - CEP: 75.890-000
SÃO SIMÃO-GO
Telefone: (64) 3658-1423 – www.valec.gov.br

RESUMO DOS SERVIÇOS DO CONTRATO Nº 067/2010 – LOTE 04S

1) Serviços preliminares, mobilização e instalação de canteiro avançado de obras:

Mobilização e desmobilização de equipamentos: 474 unidades;
Mobilização e desmobilização de pessoal especializado / não especializado: 717 unidades;
Construção de canteiro avançado de obras, contemplando alojamentos, auditório, enfermaria, guarita, escritórios, oficina, pátios de armação e formas, refeitório, laboratórios e áreas de lazer: 5.127,06 m²;
Construção de estação de tratamento de esgoto: 01 unidade;
Manutenção e operação das instalações do canteiro avançado de obras: 103.293,17 m²xmês;
Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores: 5.504.544,34 m²;

2) Terraplenagem:

Terraplenagem (escavação, carga, transporte e descarga) de material de 1ª categoria: 6.794.681,18 m³;
Momento de transporte para material de 1ª categoria para DMT>5000 m: 1.589.507,20 m³xkm;
Terraplenagem (escavação, carga, transporte e descarga) de material de 2ª categoria: 120.840,87 m³;
Terraplenagem (escavação, carga, transporte e descarga) de material de 3ª categoria: 144.901,32 m³;
Momento de transporte para material de 3ª categoria para DMT>1200 m: 638.764,09 m³xkm;
Execução de aterro com grau de compactação de 95% (Proctor Normal): 4.825.759,04 m³;
Execução de aterro com grau de compactação de 100% (Proctor Normal): 454.342,62 m³;
Compactação de aterro em material de 3ª categoria: 460.775,18 m³;
Remoção e substituição de solo mole (escavação, carga, transporte e descarga): 972.792,68 m³;
Substituição de solo com material granular (carga, transporte, descarga, regularização e compactação): 57.845,80 m³;
Camada drenante em rachão para fundação de aterro: 828.522,75 m³;
Aplicação de manta geotêxtil não tecida tipo RT 17 em camada drenante: 2.353,10 m²;
Execução de corta rio e canais a céu aberto: 14.394,70 m³;
Execução de sublastro com laterita (carga, transporte, descarga, regularização e compactação): 142.766,92 m³;
Execução de sublastro com solo-brita (carga, transporte, descarga, regularização e compactação): 91.465,95 m³;
Compactação de bota-fora com grau de compactação de 95% (Proctor Normal): 947.795,40 m³;

3) Pavimentação:

Regularização de subleito: 159.135,60 m²;
Execução de revestimento primário: 11.930,85 m³;
Sub-base estabilizada granulometricamente: 14.118,04 m³;
Transporte de material para revestimento primário e sub-base: 374.565,82 m³xkm;
Imprimação: 21.721,02 m²;
Pintura de ligação: 13.680,00 m²;
CBUQ (faixa "C" DNER): 510,72 ton;
CBUQ – Binder: 802,56 ton;
Implantação de sinalização horizontal (pintura de faixa): 1.317,40 m²;
Implantação de sinalização vertical (placas de sinalização): 195,69 m²;

Execução de meio fio em concreto: 583,10 m;
Tratamento superficial duplo (TSD): 11.573,30 m²;
Fornecimento e instalação de tachas refletivas: 1.025 unidades;
Demolição de pavimento asfáltico, carga e espalhamento em bota-fora: 16.340,00 m²;
Sub base de brita graduada: 2.600,56 m³;
Base de brita graduada: 14.461,65 m³;
Transporte de brita graduada: 379.134,45 m³xkm;
Execução de defensa metálica simples: 564,00 m;

4) Drenagem:

Valetas de drenagem - escavação: 101.288,79 m³;
Valetas de drenagem - revestimento vegetal: 52.820,76 m²
Valetas de drenagem - revestimento em concreto: 24.642,84 m³;
Valetas de drenagem - formas: 7.026,02 m²;
Valetas de drenagem - reaterro compactado: 42.598,40 m³;
Sarjetas, descidas d'água, dissipadores de energia e caixas coletoras - escavação: 28.958,96 m³;
Sarjetas, descidas d'água, dissipadores de energia e caixas coletoras - revestimento em concreto: 25.400,65 m³;
Sarjetas, descidas d'água, dissipadores de energia e caixas coletoras - formas: 71.522,54 m²;
Sarjetas, descidas d'água, dissipadores de energia e caixas coletoras - armação: 109.950,94 kg;
Sarjetas, descidas d'água, dissipadores de energia e caixas coletoras - concreto: 45,68 m³;
Proteção de taludes com pedras argamassadas: 22,80 m³;
Drenos longitudinais profundos - escavação: 47.398,33 m³;
Drenos longitudinais profundos - escoramento de valas: 2.959,50 m²;
Drenos longitudinais profundos - tubulação DN 200mm: 65.691,23 m;
Drenos longitudinais profundos - aplicação de brita: 15.146,90 m³;
Drenos longitudinais profundos - aplicação de areia: 20.422,61 m³;
Drenos longitudinais profundos - aplicação de manta geotêxtil: 147.175,80 m²;
Drenos longitudinais profundos - execução de drenos: 65.457,23 m;
Colchão drenante - preenchimento de corte em rocha com rachão: 4.754,80 m³;
Colchão drenante - transporte de material: 250.122,91 m³xkm;
Drenos horizontais profundos (DHP) - perfuração em solo: 73.424,00 m;
Drenos horizontais profundos (DHP) - execução de drenos: 73.424,00 m;

5) Obras de arte correntes:

Escavação de cavas de fundação e valas de canalização para bueiros: 25.247,11 m³;
Reaterro compactado para bueiros: 12.632,44 m³;
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto DN 600mm a 1200mm: 1.071,70 m;
Bueiros tubulares de concreto (tipo simples, duplo ou triplo / BSTC, BDTC ou BTTC) - formas: 2.631,54 m²;
Bueiros tubulares de concreto (tipo simples, duplo ou triplo / BSTC, BDTC ou BTTC) - concreto armado: 1.351,14 m³;
Bueiros celulares de concreto (tipo simples, BSCC) - corpo dos bueiros pré moldados ou moldados in loco: 2.687,29 m;
Bueiros celulares de concreto (tipo simples, BSCC) - alas/bocas dos bueiros: 282 unidades;
Bueiros celulares de concreto (tipo duplo, BDCC) - corpo dos bueiros pré moldados ou moldados in loco: 610,44 m;
Bueiros celulares de concreto (tipo duplo, BDCC) - alas/bocas dos bueiros: 41 unidades;

Bueiros celulares de concreto (tipo triplo, BTCC) - corpo dos bueiros pré moldados ou moldados in loco: 160,64 m;
Bueiros celulares de concreto (tipo triplo, BTCC) - alas/bocas dos bueiros: 10 unidades;
Fornecimento e aplicação de junta elástica: 119,60 m;

6) Obras complementares:

Cercas com mourões de concreto e arame liso: 364.075,18 m;
Revestimento vegetal de taludes por hidrossemeadura: 1.541.127,76 m²;
Revestimento vegetal em área plana: 2.587.345,40 m²;
Proteção de taludes com manta vegetal: 243.716,96 m²;
Proteção de taludes com tela vegetal: 84.255,63 m²;
Execução de canal retangular em gabião seção 5,00m x 2,00m: 141,00 m;
Execução de canal retangular em gabião seção 2,50m x 2,00m: 142,00 m;
Gabião em colchão reno com espessura de 0,30m: 2.062,74 m²;
Execução de enrocamento em rachão: 27.877,39 m³;
Execução de enrocamento para transposição de curso hídrico: 8.586,25 m³;
Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro: 1.163.605,44 m²;
Plantio compensatório de mudas de árvores: 75.100 unidades;
Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kVA: 50 unidades;
Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kVA: 3,76 km;
Remanejamento de linha de transmissão aérea de 69 kVA com relocação de duas torres: 3 unidades;
Execução de ponte provisória de serviço (em madeira): 01 unidade com 48 metros;
Passagens de gado - Escavação de cavas de fundação e valas de canalização: 12.922,12 m³;
Passagens de gado - Fornecimento e assentamento de aduelas de concreto armado 2,50m x 2,50m a 3,00m x 3,00m: 790,54 m;
Passagens de gado - alas/bocas das passagens: 142 unidades;
Execução de bacias de sedimentação (contenções com barramento de solo): 57.059,27 m²;
Manutenção de bacias de sedimentação: 9.662,61 m²;
Remanejamento de rede de abastecimento / adutora: 1.371,55 m;
Execução de caixa de passagem para remanejamento de rede de abastecimento / adutora: 24 unidades;
Remanejamento de rede de esgoto: 114,00 m²;
Poço de visita para rede de esgoto: 4 unidades;
Demolição de dispositivos em concreto armado: 82,21 m³;

7) Superestrutura ferroviária:

Fabricação e fornecimento de dormente monobloco de concreto protendido: 231.487 unidades;
Fornecimento de brita para lastro ferroviário: 382.854,66 m³;
Transporte de brita para lastro ferroviário: 30.648.244,24 m³xkm;
Montagem de grade ferroviária com bitola larga e dormentes monoblocos de concreto: 10,25 km;
Lastramento de linha ferroviária: 40,41 km;
Solda elétrica de trilho UIC-60 para formação de TLS (trilho longo soldado): 12.928 unidades;

8) Obras de arte especiais: 07 pontes (Ponte sobre o córrego Cachoeirinha, Ponte sobre o Rio Preto, Ponte sobre o córrego Douradinho, Ponte sobre o ribeirão do Rosa, Ponte sobre o Rio Alegre, Ponte sobre o ribeirão da Mateira, Ponte sobre o Rio Paranaíba), 03 viadutos rodoviários (Viaduto Rodoviário na GO-206, Viaduto Rodoviário na BR-483 e Viaduto Rodoviário na BR-364), 01 viaduto ferroviário (Viaduto ferroviário sobre o acesso ao Pátio de São Simão) e 01 passagem superior

Elaboração de projeto executivo de ponte em concreto protendido: 7 unidades;

Elaboração de projeto executivo de viaduto rodoviário em concreto protendido: 3 unidades;
Elaboração de projeto executivo de viaduto ferroviário em concreto protendido: 1 unidade;
Elaboração de projeto executivo de passagem superior em concreto armado: 1 unidade;
Elaboração de projeto executivo de desvio de tráfego para construção de viaduto rodoviário: 3 unidades;
Elaboração de projeto executivo de proteção de pilares em vão navegável (dolphin): 1 unidade;
Elaboração de projeto executivo de sinalização hidroviária: 1 unidade;
Elaboração de levantamento batimétrico e estudo de correntes: 1 unidade;
Elabração de estudo de navegação: 1 unidade;
Execução de sondagem mista (SPT e rotativa): 772,53 m;
Escavação para implantação de obras de arte especiais: 2.079,10 m³;
Execução de fundação em estaca raiz vertical D=410mm em solo: 3.157,12 m;
Execução de fundação em estaca raiz com inclinação de 8º a 12º D=410mm em solo: 1.133,99 m;
Execução de fundação em estaca raiz vertical D=410mm em rocha alterada: 152,53 m;
Execução de fundação em estaca raiz vertical D=310mm em rocha sã: 2.183,40 m;
Execução de fundação em estaca raiz com inclinação de 8º a 12º D=310mm em rocha sã: 366,30 m;
Execução de fundação em estaca escavada D=1,40m em solo: 289,68 m;
Execução de fundação em estaca escavada D=1,85m em rocha com Wirth: 96,00 m;
Execução de fundação em estaca escavada D=1,45m em rocha com Wirth: 216,00 m;
Execução de fundação em estaca escavada D=1,25m em rocha com Wirth: 265,60 m;
Execução de poços secantes para ancoragem de camisa metálica: 64,00 unidades;
Fornecimento e cravação de camisa metálica D=2,00m a 1,40m espessura 12,5mm: 1.298,78 m;
Fixação de camisa metálica no leito do rio: 64 unidades;
Escavação no interior de camisa metálica D=2,00m a 1,40m em rocha com Wirth: 74,48 m;
Lançamento de concreto submerso autoadensável sob influência de navegação: 2.325,54 m³;
Escavação de tubulões a céu aberto: 314,00 m³;
Escavação de tubulões com uso de ar comprimido: 213,11 m³;
Encamisamento de fuste de tubulões e estacas: 203,20 m;
Execução de tubulões em concreto armado: 527,11 m³;
Execução de blocos e sapatas em concreto armado: 2.103,10 m³;
Reaterro em fundações: 696,07 m³;
Execução de encontros e lajes de transição (infraestrutura): 1.806,41 m³;
Execução de pilares e consoles (mesoestrutura): 1.604,19 m³;
Escoramento metálico para execução de obras de arte especiais: 12.551,59 m³;
Execução de superestrutura em concreto protendido: 4.960,05 m³;
Aplicação de cordoalha CP 190 RB 12,7mm: 169.414,18 kg;
Aplicação de cordoalha CP 190 RB 15,2mm: 1.515,36 kg;
Aplicação de ancoragem ativa com cone (concreto protendido): 1.122 unidades;
Protensão com barra Dywidag 32mm: 64 unidades;
Lançamento de viga pré-moldada de até 120t com treliça lançadeira: 64 unidades;
Lançamento de viga pré-moldada de até 120t com guindaste: 05 unidades;
Lançamento de pré-laje pré-moldada com guindaste: 250 unidades;
Cimbramento dos arranques e fechamentos para vão de 115 metros: 315,78 m³;
Montagem e desmontagem de treliça lançadeira: 10 unidades;
Execução de aparelhos de apoio em neoprene: 2.756,28 dm³;
Execução de sinalização náutica provisória para construção de ponte ferroviária: 1 unidade;
Execução de juntas elásticas: 94,24 m;
Execução de barreira New Jersey: 156,60 m;

Valor total do contrato (inclusive Termos Aditivos): R$ 764.381.413,98.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020220000417
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **THALLES ABRAO DOEHLER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **THALLES ABRAO DOEHLER** RNP: **1006935959** Registro: **15302/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220031821**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022** .. Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **ALCAA ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 29218**.....

Contratante: **Condomínio Residencial Vancouver.....** CPF/CNPJ: **39.543.393/0001-15**
Rua 4..... Número: S/N.... Bairro: Vila Sao Joao..... CEP: 74815-440
Quadra: D..... Lote: 19..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: ..... Fone: (62....)3931-4700...
Contrato: 0..... Celebrado em: 01/04/2020 Valor R$: 1.552.476,10...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua 4..... Número: S/N....
Bairro: Vila Sao Joao..... CEP: 74815-440.....
Quadra: D..... Lote: 19..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
Data de Inicio: 01/04/2020 Previsão término: 15/02/2022 Coordenadas Geográficas: -16.708560,-49.241000
Finalidade: **Residencial....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Condomínio Residencial Vancouver.....** CPF/CNPJ: **39.543.393/0001-15**
E-Mail: ..... Fone: (62....) 3931-4700.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO E PROJETO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS RESIDENCIAIS , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS RESIDENCIAIS , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** REFORMA MURO DE CONTENCAO , 45,00 METROS;**4 - ATUACAO** REFORMA FUNDACOES PROFUNDAS , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** REFORMA FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** REFORMA ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** REFORMA ESTRUTURA CONCRETO PRE-MOLDADO , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** REFORMA ESTRUTURA MADEIRA , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** REFORMA ESTRUTURA METALICA , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** REFORMA REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** REFORMA INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** REFORMA INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 1.737,05 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** REFORMA INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 75,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**14 - ATUACAO** REFORMA SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 1.737,05 METROS QUADRADOS;

Observações

Projeto e execução de reforma de edificação residencial com 1.737,05 m2 contemplando: instalação de canteiro, instalação de tapumes, fundações rasas e profundas, contenções, montagem de formas, armação e concretagem de estruturas em concreto armado (pilares, vigas, lajes e paredes de concreto), estruturas metálicas, estruturas de madeira, impermeabilização, alvenaria estrutural, alvenaria convencional de blocos cerâmicos, instalação de vedações em gesso acartonado e drywall, chapisco, emboço, reboco, assentamento de revestimentos internos e externos, contrapiso, piso em concreto armado, pisos internos e externos (piso intertravado, concregrama, piso cerâmico, granito, porcelanato), rodapés, soleiras, peitoris, instalação de esquadrias metálicas, em madeira, em PVC e em vidro temperado, instalação de bancadas e divisórias em granito e mármore, louças, metais, instalações elétricas, hidrossanitárias e de incêndio, cobertura (telhas termoacústicas), pintura e limpeza final.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/04/2020 até 22/02/2022.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 22003591 a 22003591, o atestado contendo <1> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020220000417
Data: 02/03/2022 Hora: 09:05:00
Código de Controle: VDLWYTC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

Residencial
VANCOUVER

Autenticidade nº: 22003591
CAT nº: 1020220000417 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO PARA EMISSÃO DE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Eu, Rosilene Maria Alves, brasileira, portadora do CPF Nº 497.603.781-91, proprietária da empresa Condhor Administração e Serviços e síndica eleita do Condomínio Residencial Vancouver (CNPJ 39.543.393/0001-15), localizado à Rua 4, Quadra D, Lote 19, Vila São João, na cidade de Goiânia-GO, CEP 74.815-440, atesto para os devidos fins, que o **Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER**, portador do CREA Nº 15302/D (CREA-GO), RNP Nº 100693595-9 realizou devidamente todos os serviços e atividades técnicas descritas na ART 1020220031821, contemplando os seguintes itens:

Projeto e execução de reforma de edificação residencial com 1.737,05 m² contemplando os seguintes serviços: instalação de canteiro, instalação de tapumes, fundações rasas e profundas, contenções e muros de arrimo, montagem de formas, armação e concretagem de estruturas em concreto armado (pilares, vigas, lajes e paredes de concreto), estruturas metálicas, estruturas de madeira, impermeabilização, alvenaria estrutural, alvenaria convencional de blocos cerâmicos, instalação de vedações em gesso acartonado e drywall, chapisco, emboço, reboco, assentamento de revestimentos internos e externos, contrapiso, piso em concreto armado, pisos internos e externos (piso intertravado, concregrama, piso cerâmico, granito, porcelanato e outros), rodapés, soleiras, peitoris, instalação de esquadrias metálicas, em madeira, em PVC e em vidro temperado, instalação de bancadas e divisórias em granito e mármore, execução e reforma de forros (em gesso corrido, gesso acartonado, gesso em placas, PVC, madeira e outros), instalação louças, metais, instalações elétricas, hidrossanitárias e de incêndio, cobertura (telhas termoacústicas), pintura (interna e externa) e limpeza final da obra.

Os serviços descritos nos itens acima foram realizados entre 01/04/2020 e 22/02/2022 e se referem à obra localizada à Rua 4, Quadra D, Lote 19, Vila São João, na cidade de Goiânia-GO, CEP 74.815-440.

Goiânia, 22 de fevereiro de 2022.

Condomínio Residencial Vancouver
CNPJ 39.543.393/0001-15

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3296793/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **THALLES ABRÃO DOEHLER**
Registro: **31763MG** RNP: **1006935959**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20254293916** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/09/2025 Baixada em: 17/09/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAIS** CPF/CNPJ: **29.971.283/0061-31**
Endereço do contratante: QUADRA SCN QUADRA 4 Nº: S/N
Complemento: BLOCO A LOTE 80 Bairro: ASA NORTE
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70714000
Contrato: DE-038/2022 Celebrado em: 07/12/2022
Valor do contrato: R$ 12.744,85 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTRADA DAS TOCAS Nº: S/N
Complemento: POVOADO DE COELHOS Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: ITAÚNA UF: MG CEP: 35681750
Coordenadas Geográficas: -20.077638, -44.643689
Data de início: 28/12/2022 Conclusão efetiva: 13/06/2025
Finalidade: PRISIONAL
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA CPF/CNPJ: 05.487.631/0001-09

Atividade Técnica: **19 - Fiscalização em BIM** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 60 - Fiscalização de obra 7934.76 metro quadrado; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 60 - Fiscalização de obra 11698.53 metro quadrado; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 60 - Fiscalização de obra 24298.68 quilograma; **19 - Fiscalização em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 60 - Fiscalização de obra 2.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 60 - Fiscalização de obra 1463.09 metro;

Observações

FISCALIZAÇÃO POR PARTE DA SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAIS - SENAPPEN - DOS SERVIÇOS TÉCNICOS REALIZADOS COM A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DO FUNDO PENITENCIÁRIO NACIONAL - FUNPEN - NO ÂMBITO DO CONTRATO Nº DE-038/2022 - DER/DG/LICITAÇÕES FIRMADO ENTRE O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DER/MG - E PANDA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, PARA A CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ITAÚNA – PADRÃO 306 VAGAS, UNIDADE INTEGRANTE DA SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA (SEJUSP/MG), NO MUNICÍPIO DE ITAÚNA/MG.

Informações Complementares

- A ART MG20232533559 citada no atestado emitido pela contratante em 27/08/2025, foi cancelada e substituída pela ART MG20254293916.
- Não fazem parte integrante da presente certidão os serviços de em CFTV, Dados, Telefonia, Lógica, Iluminação Pública (exceto infraestrutura); Limpeza de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores; Plantio de Grama constantes no atestado emitido pela contratante, em 27/08/2025, uma vez que não são das atribuições do Engenheiro Civil Thalles Abrão Doehler.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3296793/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 78 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:45
d8Z0b

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: d8Z0b

32805163 08016.019156/2025-63

Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria Nacional de Políticas Penais
Coordenação-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional
Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul - SENAPPEN

ATESTADO Nº 006/2025/DERCS/COENA/CGMEAP/DIREX/SENAPPEN

Assunto: **Sistema Penitenciário: Gestão do Fundo Penitenciário Nacional**
Interessado(a): **Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG**

1. Trata-se dos serviços técnicos registrados na ART MG20232533559, referente à Fiscalização por parte da Secretaria Nacional de Políticas Penais – SENAPPEN (CNPJ 29.971.283/0061-31) dos serviços técnicos realizados com a utilização de recursos do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN – no âmbito do Contrato Nº DE-038/2022 - DER/DG/LICITAÇÕES firmado entre o Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG (CNPJ 17.309.790/0001-94) e a empresa Panda Engenharia e Construção LTDA (CNPJ 19.715.754/0001-56) para a prestação de serviços de execução da obra de Construção da Cadeia Pública Masculina de Itaúna – padrão 306 vagas, unidade integrante da Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública (SEJUSP), no Município de Itaúna, Estado de Minas Gerais. A obra integra o sistema prisional do estado de Minas Gerais, a cargo da Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública do Estado de Minas Gerais (CNPJ 05.487.631/0001-09).

2. Atesta-se para os devidos fins, que o Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER, portador do CREA Nº 15302/D (CREA-GO), RNP Nº 100693595-9, realizou devidamente todos os serviços e atividades técnicas descritas na ART MG20232533559, contemplando os itens descritos na planilha de serviços anexa, referente ao objeto supracitado. Os serviços foram realizados entre 28 de dezembro de 2022 e 13 de junho de 2025.

3. Cumpre ressaltar que, de acordo com a Portaria Nº 721 de 6 de dezembro de 2019, em seu Art. 1º, foi autorizada a requisição do empregado para exercício junto ao Departamento Penitenciário Nacional do Ministério da Justiça e Segurança Pública - DEPEN/MJSP. Ressalta-se ainda que, por força do artigo 59 da Medida Provisória nº 1.154 de 1º de janeiro de 2023, o DEPEN foi transformado em SENAPPEN, e integrado à estrutura do Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP - pelo Decreto nº 11.348 de mesma data.

4. Desta forma, informa-se que foi registrada a ART de Cargo e Função Nº 0820230337803 correspondente ao vínculo profissional e à atuação técnica do Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER junto à Secretaria Nacional de Políticas Penais – SENAPPEN, com data de início em 06/12/2019, conforme Portaria supracitada.

Atenciosamente,

GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA
Coordenador-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional

JÚLIO CÉSAR PEREIRA
Chefe da Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

Anexo: **Planilha de serviços**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE
ADMINSTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	un	1,00
VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL - COM FRANQUIA MENSAL DE 3000KM	mês	48,00
ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS DA CADEIA PÚBLICA 306 VAGAS - ITAÚNA		
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA	PR A1	3,00
PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	5,00
APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA	un	1,00
APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS	un	1,00
ENSAIO DE PERMEABILIDADE DO SOLO (MÍNIMO 3 FUROS)	un	1,00
REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL		
RELATÓRIO - PLANO DE UTILIZAÇÃO PRETENDIDA - PUP	un	1,00
RELATÓRIO - OUTORGA	un	1,00
IMPLANTAÇÃO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	30,00
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS - PLACA DE OBRA INSTITUCIONAL DO BNDS	m2	24,00
TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m2	946,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un	1,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	5649,34
FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	5649,34
CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	m2	2548,70
TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	52412,23
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1159,80
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	550614,85
POCO ARTESIANO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

PERFURACAO DE POCO ARTESIANO , INCLUINDO EQUIPAMENTOS E ANALISE DA AGUA	un	1,00
ESTUDO DA AGUA DO POÇO ARTESIANO ATRAVÉS DO DMAE - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO	un	1,00
ESQUADRIAS		
PORTÃO PTT1 - 500 x 500cm - PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS, EM TUBO GALVANIZADO E TELA METÁLICA, CONFORME DETALHE EQ8A/PTT1B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTÃO PTT2 - 100 x 250cm - PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS, EM PERFIS GALVANIZADOS E TELA METÁLICA, CONFORME DETALHE EQ8B/PTT2B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTÃO PTT3 - 400 x 300cm - PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS, EM PERFIS GALVANIZADOS E TELA METÁLICA, CONFORME DETALHE EQ8A/PTT1B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTÃO PTT4 - 160 x 260cm - PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS, EM PERFIS GALVANIZADOS E TELA METÁLICA, CONFORME DETALHE EQ8A/PTT1B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	cj	1,00
PINTURAS		
PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	415,00
PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	1,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	304,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	152,00
INSTALAÇÕES		
ELETRICA - CABEAMENTO		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	770,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR AZUL CLARO	m	240,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR PRETA	m	160,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR AMARELA OU CINZA	m	170,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	1160,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	68,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	20,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	955,00
CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	150,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	40,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2300,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2320,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	900,00
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	1000,00
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	800,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

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	600,00
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	300,00
CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	120,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	860,00
CABO TIPO UTP, 4 PARES TRANÇADOS, COMPOSTO DE CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO NU 24AWG, ISOLAMENTO EM COMPOSTO ESPECIAL, CAPA EXTERNA DE PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COR AZUL COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA CATEGORIA 6	m	1200,00
CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	60,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	m	180,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - AZUL	m	60,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - VERDE	m	40,00
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 - PRETO	m	30,00
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 - AZUL	m	10,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	10,00
ELÉTRICA - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1400,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	350,00
TAMPÃO EM PEAD DE SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL PARA DUTO CORRUGADO DE DIÂMETRO 2"	un	210,00
TAMPÃO EM PEAD DE SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL PARA DUTO CORRUGADO DE DIÂMETRO 3"	un	56,00
FITA DE AVISO TIPO FILME PLÁSTICO, EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 10mm, NA COR LARANJA	m	1130,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, COM COSTURA, REBARBAS REMOVIDAS, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS (BSP), GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3m DE COMPRIMENTO, CONFORME NORMA ABNT-NBR5598, DN25 (DIAM. 1").	m	51,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, COM COSTURA, REBARBAS REMOVIDAS, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS (BSP), GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3m DE COMPRIMENTO, CONFORME NORMA ABNT-NBR5598, DN32 (DIAM. 3").	m	3,00
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	79,00
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	36,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE B, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS (BSP), EM PEÇAS DE 3,0 METROS DE COMPRIMENTO, CONFORME NORMA ABNT-NBR6150, DN40 (DIAM. 1.1/4")	m	22,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE B, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS (BSP), EM PEÇAS DE 3,0 METROS DE COMPRIMENTO, CONFORME NORMA ABNT-NBR6150, DN50 (DIAM. 1.1/2")	m	15,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE B, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS (BSP), EM PEÇAS DE 3,0 METROS DE COMPRIMENTO, CONFORME NORMA ABNT-NBR6150, DN60 (DIAM. 2")	m	12,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE B, COM LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS (BSP), EM PEÇAS DE 3,0 METROS DE COMPRIMENTO, CONFORME NORMA ABNT-NBR6150, DN85 (DIAM. 3")	m	25,00
ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DIAM. Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00
CONECTOR MACHO DE RÁPIDA COLOCAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø 3/4", FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO A PROVA DE LÍQUIDOS, GASES E POEIRAS	un	60,00
ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO Ø 4"	m	6,00
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø 4"	un	1,00
CURVA 90º DE AÇO ZINCADO Ø 4"	un	1,00
ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12BWG	m	21,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	39,00
ELÉTRICA - CONDULETES E ACESSÓRIOS		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø1", ROSCA GÁS (BSP)	pc	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	16,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	20,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	25,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELÉTRICA - APARELHOS DE ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS		
LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO, REFLETOR POLIDO QUIMICAMENTE, FORNECIDA COMPLETA COM LÂMPADA, EQUIPAMENTO AUXILIAR 220V/60Hz E TOMADA + RELÉ FOTOELÉTRICO	cj	27,00
PROJETOR PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO, CORPO ÚNICO PARA CONJUNTO ÓPTICO E ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES, FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTADO NA COR CINZA RAL 9007, COM LENTE EM VIDRO PLANO TEMPERADO, FORNECIDO COMPLETO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W E EQUIPAMENTO AUXILIAR 220V/60Hz	un	18,00
POSTE TELECÓPICO DE AÇO CURVO SIMPLES, ALTURA TOTAL 8,0M, PARA ENGASTAMENTO	pc	27,00
LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W, CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO NA COR CINZA E REFLETRO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO(BC7) TEXTURIZADO E VEDAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS EM POLIAMIDA E PRENSA-CABO INJETADO EM NYLON(PARA CABOS DE Ø 6 x A 12MM), EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS - FORNECIDA COMPLETA C/LÂMPARA E REATOR AFP 127V/60Hz	un	18,00
ELÉTRICA - ATERRAMENTO E SPDA		
MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA UNIÃO EM "T" DE CABOS DE COBRE NU DE #50mm2 e #35mm2 (USAR CARTUCHO Nº32 - ALICATE Z-200)	un	4,00
MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA UNIÃO EM "T" DE 2 CABOS DE COBRE NU DE #50mm2 (USAR CARTUCHO Nº90 - ALICATE Z-201)	pc	6,00
CARTUCHO DE PÓ EXOTÉRMICO, Nº32, FORNECIDO COM 1 DISCO DE RETENÇÃO E PALITO IGNITOR (O PACOTE)	un	30,00
CARTUCHO DE PÓ EXOTÉRMICO, Nº90, FORNECIDO COM 1 DISCO DE RETENÇÃO E PALITO IGNITOR	pc	40,00
ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CLASSE 2	un	2,00
ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CLASSE 3 E DEMAIS	un	2,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO (LEP), DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM 09 TERMINAIS, DIMENSÕES DE 20x20cm	un	15,00
TERMINAL DE APARAFUSAR PARA CONEXÇÃO DE CABO À BARRAMENTO, EM BRONZE, COM 1 FURO, PARA CABOS DE COBRE DE #50mm2 a #70mm2	pc	17,00
CONECTOR PARA ATERRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABOS DE #6-35mm2	pc	30,00
ELÉTRICA - OUTROS		
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00
CAIXA PARA DISJUNTOR, BARRAMENTOS E TC's, TIPO CM-9, PADRÃO CEMIG, COM BARRAMENTOS DE FASES E NEUTRO PARA 300A (SEÇÃO MÍNIMA DE 181mm)	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CAIXA DE PASSAGEM PARA MONTAGEM COM A CAIXA CM-9, DIMENSÕES DE 600x400x400 mm (LxAxP)	un	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 225A, EM CAIXA MOLDADA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO DE 10KA	un	1,00
HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO, DIMENSÕES DE 2400x25x25x5mm.	un	3,00
CONECTOR TIPO PRENSA-FIOS EM AÇO GALVANIZADO OU LIGA DE COBRE, PARA CABOS DE #50mm2	un	3,00
TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, DIMENSÕES DE 200x200 mm, COM ARO Ø300mm	pc	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00
CAIXA EM ALVENARIA DIMENSÕES DE 30x30x60cm COM FUNDO DE BRITA E TUBO DE DRENO ø100mm, COM TAMPA EM CONCRETO COM ALÇA	un	63,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	11,00
CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	3,00
CONECTOR CABO-HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, EM BRONZE, PARA 1 CABO DE #16mm2 A #70mm2 E HASTE DE Ø5/8" e Ø3/4"	pc	3,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS PARA USO AO TEMPO - GRAU DE PROTEÇÃO IP-56, TIPO ARMÁRIO AUTO-SUSTENTÁVEL, COM COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA POSSIBILITAR ABERTURA DA PORTA DURANTE CHUVA, PORTA COM DISPOSITIVO PARA CHAVE, ESPELHO INTERNO, BARRAMENTO DE FASES (TRIFÁSICO - 250A), NEUTRO (250A) E TERRA (150A), CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR PRANCHA 04/04.	un	1,00
GRUPO GERADOR À DIESEL CABINADO 100kVA - 75dB, conforme descrição no projeto e arquivo COMPLEMENTO DESCRIÇÃO SERVIÇOS	un	1,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	206,92
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	459,83
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	22,99
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	202,51
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	28,64
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 450A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM - PARA MONTAGEM COM A CAIXA CM-18, DIMENSÕES DE 600x400x400 mm (LxAxP)	un	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00
AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA DE MÉDIA TENSÃO	m	200,00
ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO		
LUMINÁRIA FLUORESCENTE HERMÉTICA POLICARBONATO 2X28/32W REF. OSRAM OU EQUIVALENTE	un	2,00
LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	un	4,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	2,00
CAIXA 300x300x200mm CL303020	un	1,00
MUFLA TERMINAÇÃO INTERNA, TERMINAIS MÉDIA TENSÃO 15KV	un	3,00
SUPORTE PARA MUFLAS	un	1,00
TC - TRANSFORMADOR DE CORRENTE - MEDIÇÃO CEMIG 15KV 200/5	un	3,00
TP - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE MEDIÇÃO CEMIG 13,8KV 500VA	un	3,00
SUPORTE PARA TC'S E TP'S DE MEDIÇÃO	un	1,00
BUCHA DE PASSAGEM INTERNA 15KV	un	1,00
VERGALHÃO DE COBRE NÚ 20mm² 1/4 x 3 METROS	m	81,00
BORNE CONCÊNTRICO DERIVAÇÃO T DE 1/4"	un	9,00
BORNE CONCÊNTRICO TERMINAL ANGULAR 1/4"	un	9,00
BORNE CONCÊNTRICO TERMINAL LATERAL 1/4"	un	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

BORNE CONCÊNTRICO TERMINAL CENTRAL 1/4"	un	9,00
BORNE CONCÊNTRICO UNIÃO ANGULAR 1/4"	un	9,00
BORNE CONCÊNTRICO UNIÃO 1/4", SEM SUPORTE	un	9,00
TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA LATA 300ML, REF.: COLORART OU EQUIVALENTE	un	16,00
LUVA ISOLANTE CLASSE II ALTA TENSÃO 20KV	un	1,00
LUVA DE RASPA - PAR - SOMENTE FORNECIMENTO	un	1,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	21,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA	un	25,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø1", ROSCA GÁS (BSP)	pc	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	5,00
TOMADA DE EMBUTIR COM HASTE 2P+T, 20A, PRETA 9895-7 REF.: BULDING OU EQUIVALENTE	un	5,00
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR DE HORAS 100-240VCA/48 BWT40HR REF.: COEL OU EQUIVALENTE	un	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR/INSUFLADOR PARA ESPAÇO CONFINADO 300mm 220V 65 m³/MIN RPM 2.800	un	1,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	24,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 2" COM CUNHA	un	20,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	8,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	8,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	14,00
BUCHA REDUÇÃO ALUMÍNIO L 2"X1" BR13 REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	6,00
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200A ABERTURA SOB CARGA COM BASE FUSÍVEL (16A) COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA 15KV	un	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	m	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - AZUL	m	30,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - VERDE	m	30,00
TERMINAL PINO MACIÇO 240mm²	un	6,00
TERMINAL OLHAL 240mm²	un	6,00
CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	67,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	40,00
TERMINAL OLHAL COMPRESSÃO 70mm²	un	4,00
TAPETE DE BORRACHA 15KV	un	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - PRETO	m	200,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - AZUL	m	200,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - VERDE	m	100,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - PRETO	m	60,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - VERDE	m	30,00
CAIXA DE PVC SOBREPOR PARA 2 DISJUNTORES DIN BRANCO IP40 SSCT2 STECK OU EQUIVALENTE	un	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00
PLACA EM ALUMÍNIO 16x24cm PERIGO MORTE ALTA TENSÃO	un	4,00
RELÉ TRIFÁSICO, ELETRÔNICO E MICROPROCESSADO COM A FUNÇÃO 32 MODELO/REF: SIEMENS REYROLLE 7SR12 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CABO DE COBRE #35,0mm² FABRICADO COM EPR (BORRACHA ETILENO-PROPILENO) 15KV. REF.: PRISMYAN EPROTENAX OU EQUIVALENTE	m	201,00
PARA-RAIO POLIMÉRICO 15KV/10KA CEMIG	un	3,00
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA / 13,8 KV / 220/127 V A SECO - IP 00 NACIONAL TRANFORMADORES	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	100,00
CAIXA DE PISO PARA INSPEÇÃO TERRA 30x30 SEM TAMPA - REF.: TEL550/2 OU EQUIVALENTE	un	4,00
HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO, DIMENSÕES DE 2400x25x25x5mm.	un	4,00
TAMPA EM FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552 OU EQUIVALENTE	un	4,00
HIDRAULICA		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	329,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	250,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	58,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	166,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	562,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	258,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	220,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 250 mm (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	54,00
TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	60,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 500MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	85,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	89,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00
CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	620,00
CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	49,00
CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	16,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E SISTEMA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS 80x80, PROFUNDIDADE CONFORME PROJETO	un	1,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 110cm COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 275 cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	9,00
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - PROF. MÉDIA 70 CM	un	65,00
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - PROF. MÉDIA 70 CM	un	21,00
CAIXA DE DISSIPAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA 200 x 150 x (PROF. MÉDIA 80cm)	un	3,00
RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO, TIPO TAÇA, SEM ÁGUA NA COLUNA, COM CAPACIDADE TOTAL DE 80m³, SENDO 70m³ CONSUMO E 10m³ RESERVA PCI	un	2,00
ETIQUETA PARA REGISTROS INDELÉVEL	un	19,00
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	472,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	590,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	454,43
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	114,22
PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO		
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 x 60 x 30 cm	U	3,00
ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	un	10,00
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 x 45 x 17 cm	U	2,00
ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	15,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 20 LITROS	un	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA 6-A, SOBRE-RODAS, CAPACIDADE 75 LITROS	U	2,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	1,00
ABRIGO DE PROTEÇÃO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, DIMENSÃO (85x38x30)cm	un	7,00
HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM DOIS REFLETORES DE 55 W	U	12,00
MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 1, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - SINALIZAÇÃO DE BOMBA DE INCENDIO	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	35,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	15,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	14,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	8,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGENCIA (SAÍDA - FRENTE)	un	14,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DE INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO EXISTENTES - M1	un	1,00
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, CONFORME ABNT NBR 5580/DIN 2440, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (63 mm)	m	402,00
ELETROBOMBA TRIFÁSICA 5 CV / 28mca / 253 L/MIN. - SISTEMA DA BOMBA DE RECALQUE	un	1,00
DRENAGEM		
ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2,00
BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2,00
SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	61,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	92,84
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	137,72
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	191,29
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	66,50
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	91,00
PAVIMENTAÇÃO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	4356,39
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	4356,39
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	300,00
Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1500,00
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m2	1500,00
EXECUÇÃO DE USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	t	180,00
EXECUÇÃO DE ENCASCALHAMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, UMIDECIMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	m3	342,29
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	m3	342,29
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	9000,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	10268,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	6845,80
URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES		
LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	m3	22,34
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	446,71
SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1402,09
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 x 30 cm, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	1402,09
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	10873,72
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	446,71
BLOCO 01 - VIVÊNCIA COLETIVA		
FUNDAÇÃO		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	vb	1,00
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	2022,40
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	412,63
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	203,38
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	13190,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	53,72
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1089,82
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	815,35
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	332,06
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	205,45
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	318,44
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	1787,31
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	2835,44
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	1642,74
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	266,82
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	32611,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	6520,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	770,02
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	770,02
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	1146,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	205,40
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	395,13
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1033,57
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	62,40
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1845,33
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1845,33
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1072,47
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1072,47
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	547,58
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	669,01
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	669,01
RODAPÉ EM GRANILITE INDUSTRIAL, MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - H=7cm	m	98,10
SOLEIRA EM GRANILITE INDUSTRIAL MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - ESP. 2cm	m	26,10
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	48,92
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	82,16
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PG1 - 90 x 250cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	22,00
PORTA PG2 - 250 x 287cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	6,00
PORTA PG2A - 250 x 250cm - PORTA EM QUADRO DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO Ø 3/4" E BARRA TRANSVERSAL DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16" , FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	1,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	28,00
GRADE GR1 - 150 x 100 cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	6,00
GRADE GR2 - 100 x 100cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
GRADE GR3 - 150 x 50cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
GRADE GR6 - 290 x 100cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ESQUADRIA GS1 - 650 x 585 cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 5/16" E BARRAS DE FERRO Ø 3/4", PERFIS LAMINADOS AÇO ASTM A572 G50, PERFIL I LAMINADO 250 x 22,3 kg/m, D = 25,5 cm - ALTURA, BF = 10,2 cm - LARGURA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	2,00
GRADE GP3 - 445 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
GRADE GP4 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	2,00
GRADE GP5 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
GRADE GP6 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	6,00
GRADE GP7 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	4,00
GRADE GP8 - 250 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
PASSARELA METÁLICA - DIMENSÃO: 6,50 x 1,20 M - EM BARRA DE FERRO CHATO 2" X 5/16" E BARRA DE FERRO DIAM.=3/4" COM CHAPA METÁLICA XADREZ SOLDADA À GRADE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R1	un	1,00
GUARDA CORPO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" , H=130cm INCLUSIVE PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO E FUNDO ANTICORROSIVO, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	m	26,32
CONCRETO		
ESQUADRIA VC1 - 130 x 100 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	21,00
ESQUADRIA VC2 - 100 x 100 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	1,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA		
PORTA PM1- 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE), CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	3,00
PORTA PBA - 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE) E BASE ANTI-IMPACTO EM CHAPA METÁLICA 18, PARAFUSADA NA PRANCHETA COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	80,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	1800,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	43,00
CAIXA DE PISO BAIXA 20 x 20 cm - REF. WETZEL OU EQUIVALENTE	un	2,00
CAIXA DE PISO BAIXA 4"x 4" - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	1,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	13,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
CONJUNTO DE TOMADA ELÉTRICA 2P+T (20A/250V - NBR 14136) E CONDULETE METÁLICO TIPO "C". REF.: DAISA, WETZEL OU EQUIVALENTE	un	3,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO	un	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

E PLACA		
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	120,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00
LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, DUPLAS, 2 PINOS - MOD. PRATA E 2xTC-D - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	2,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W - MOD. LPT 08 2xt16 28w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	13,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - MOD. 4010 2xt26 32w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	21,00
PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL DE 150W - MODELO GUAPI - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	4,00
CFTV		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	32,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	81,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	47,00
SPDA		
ADESIVO PARA SUPERFÍCIES LISAS - REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE	un	10,00
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	17,00
ARRUELA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE - REF.: TEL-5307 OU EQUIVALENTE	un	124,00
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX DIAM. 3/16"	un	6,00
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	103,00
BUCHA DE NYLON Nº 6 - REF.: TEL-5306 OU EQUIVALENTE	un	115,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	10,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	15,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	1,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	284,00
CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12, COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25mm A 40mm - REF.: TEL-656 OU EQUIVALENTE	un	26,00
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 - REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE	un	26,00
CONECTOR MINI-GAR - REF.: TEL-583 OU EQUIVALENTE	un	8,00
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 - REF.:TEL-630 OU EQUIVALENTE	un	36,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	14,00
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	m	5,00
FIXADOR ADERIDISCO Ø60mm COM PARAFUSO DE Ø1/4", ARRUELA E PORCA - REF.:TEL-756 OU EQUIVALENTE	un	10,00
GRAMPO PLANO TIPO "X" EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - REF.:TEL-723 OU EQUIVALENTE	un	6,00
PARAFUSO EM AÇO INOX 3/16" x 27mm	un	24,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	17,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA DIAM. 1/4" x 5/8" - REF.: TEL-5321 OU EQUIVALENTE	un	212,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø 4,2 x 32mm - REF.: TEL-5333 OU EQUIVALENTE	un	115,00
POLIURETANO FLEXÍVEL BISNAGA 360G - REF.:TEL-5905 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	5,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PORCA EM ALUMÍNIO SEXTAVADO 1/4" - REF.:TEL-5313 OU EQUIVALENTE	un	212,00
REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO Ø 1/4" x 35mm - REF.: TEL-5335 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	124,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	7,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	22,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	5,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	20,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	62,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	23,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	20,00
RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	20,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	16,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	20,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	20,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00
REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	22,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	173,81
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,88
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,97
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	75,83
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,74
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	87,33
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	37,24
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	129,93
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,52
LOUÇAS E METAIS		
BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	23,00
BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO - 510-C	un	20,00
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	46,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	24,00
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	23,00
TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO COM ANEL DE Ø40mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	19,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO CM ANEL DE Ø50mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	4,00
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	24,00
PINTURA		
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	28,35
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1378,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, BARRADO H=100cm EM CIMENTADO NATURAL SOB O BARRADO, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE LW 200, LWART IMPERMEZABILIZANTES OU EQUIVALENTE	m2	368,77
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	1072,47
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	531,59
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	1063,18
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m2	28,35
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	28,35
BANCADAS E PRATELEIRAS		
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	5,49
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	33,60
DIVERSOS		
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMANDO DE ACIONAMENTO, REF.: MONTANA SPLIT AS OU EQUIVALENTE	un	20,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR E VÁLVULA DE DESCARGA, REF.: MONTANA 9000-C (VSCD-M) OU EQUIVALENTE E ESPELHO ANTIVANDALISMO EM CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO, CONFORME DET. CD1 NA PR MG_PP_EXE-ARQ-17-R1	un	3,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COR BRANCA REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIVALENTE ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK = 9,0MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW 200 OU EQUIV. VER CADERNO DES. SEDS DET. 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	23,00
BARRA DE APOIO PARA VASO SANITÁRIO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO, DIA. 1.1/2", COMPRIMENTO 80cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	8,00
LAVATÓRIO DE CONCRETO SUSPENSO DE CANTO, DIMENSÃO (60 X 40)CM, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK=9,0MPa C/IMPERM. TIPO LW 200 OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PADRÃO 06 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-16-R1	un	4,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO METÁLICO DIAM. 1 1/2" EM AÇO INOX AISI, FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 - ESPESSURA 1,9mm E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO S-8 VER DETALHE PADRÃO 2	un	4,00
CHUVEIRO SIMPLES COM REGISTRO - PLASTICO BRANCO - REF. 2049 ALUMASA OU EQUIVALENTE	un	20,00
BARRA DE APOIO EM "L" PARA CHUVEIRO EM TUBO METALICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
REGISTRO DE CHUVEIRO EM PVC, NA COR BRANCA, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	un	1,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	26,00
LAVATÓRIO EM CONCRETO DE QUINA, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK= 9,0 MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE - REF. D1 - CADERNO DE DETALHES SEDS - VER DETALHE PADRÃO 36	un	19,00
EXECUÇÃO DE CAMA DE SOLTEIRO, CONFORME DETALHE PADRÃO 16 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
EXECUÇÃO DE MESA DE CONCRETO, DIMENSÃO (150 X 60)CM, CONFORME DETALHE PADRÃO 21 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
EXECUÇÃO DE BELICHE DE CONCRETO, CONFORME DETALHE PADRÃO 18 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	76,00
PRATELEIRA DE CONCRETO 300x40cm	m2	22,80
PRATELEIRA DE CONCRETO 70x60cm	m2	0,42
LAVATÓRIO COLETIVO DE ALVENARIA E DE CONCRETO, DIMENSÃO (2,00 X 0,50)M, CONFORME DETALHE PADRÃO 15 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	669,01
BLOCO 02 - VIVÊNCIA COLETIVA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

FUNDAÇÃO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	2038,20
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	413,69
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	207,17
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	13190,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	54,88
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1091,12
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	819,24
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	334,63
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	225,38
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	323,82
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	1865,76
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	2837,12
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	1685,76
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	266,43
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	32531,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	6556,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	770,02
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	770,02
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	1146,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	205,40
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	395,13
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1053,29
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	62,40
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1911,53
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1911,53
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1072,47
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1072,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	561,92
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	683,35
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	683,35
RODAPÉ EM GRANILITE INDUSTRIAL, MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - H=7cm	m	116,90
SOLEIRA EM GRANILITE INDUSTRIAL MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - ESP. 2cm	m	27,00
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	48,92
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	76,96
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PG1 - 90 x 250cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	23,00
PORTA PG2 - 250 x 287cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	6,00
PORTA PG2A - 250 x 250cm - PORTA EM QUADRO DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO Ø 3/4" E BARRA TRANSVERSAL DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16" , FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	1,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	28,00
GRADE GR1 - 150 x 100 cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	6,00
GRADE GR2 - 100 x 100cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
GRADE GR3 - 150 x 50cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
GRADE GR6 - 290 x 100cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	1,00
ESQUADRIA GS1 - 650 x 585 cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 5/16" E BARRAS DE FERRO Ø 3/4", PERFIS LAMINADOS AÇO ASTM A572 G50, PERFIL I LAMINADO 250 x 22,3 kg/m, D = 25,5 cm - ALTURA, BF = 10,2 cm - LARGURA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	2,00
GRADE GP4 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2 - ESQUADRIA GP4 CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	2,00
GRADE GP5 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2 - ESQUADRIA GP5 CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	1,00
GRADE GP6 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2 - ESQUADRIA GP6 CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	6,00
GRADE GP7 - 300 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2 - ESQUADRIA GP7 CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	4,00
GRADE GP8 - 250 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2 - ESQUADRIA GP8 CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	1,00
GRADE GP9 - 445 X 250CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PASSARELA METÁLICA - DIMENSÃO: 6,50 x 1,20 M - EM BARRA DE FERRO CHATO 2" X 5/16" E BARRA DE FERRO DIAM.=3/4" COM CHAPA METÁLICA XADREZ SOLDADA À GRADE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R1	un	1,00
GUARDA CORPO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" , H=130cm INCLUSIVE PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO E FUNDO ANTICORROSIVO, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	m	26,32
CONCRETO		
ESQUADRIA VC1 - 130 x 100 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	22,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA		
PORTA PM1- 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE), CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	3,00
PORTA PBA - 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE) E BASE ANTI-IMPACTO EM CHAPA METÁLICA 18, PARAFUSADA NA PRANCHETA COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	80,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	1600,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	45,00
CAIXA DE PISO BAIXA 20 x 20 cm - REF. WETZEL OU EQUIVALENTE	un	2,00
CAIXA DE PISO BAIXA 4"x 4" - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	1,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	13,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CONJUNTO DE TOMADA ELÉTRICA 2P+T (20A/250V - NBR 14136) E CONDULETE METÁLICO TIPO "C". REF.: DAISA, WETZEL OU EQUIVALENTE	un	3,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	25,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	120,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,20
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00
LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, DUPLAS, 2 PINOS - MOD. PRATA E 2xTC-D - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	2,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W - MOD. LPT 08 2xt16 28w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	13,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - MOD. 4010 2xt26 32w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	24,00
PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL DE 150W - MODELO GUAPI - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	4,00
CFTV		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	32,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	81,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	47,00
DADOS		
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	26,00
CAIXA 4x2", RETANGULAR, EM PVC	un	5,00
CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	6,00
SPDA		
ADESIVO PARA SUPERFÍCIES LISAS - REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE	un	10,00
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	17,00
ARRUELA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE - REF.: TEL-5307 OU EQUIVALENTE	un	124,00
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX DIAM. 3/16"	un	6,00
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	103,00
BUCHA DE NYLON Nº 6 - REF.: TEL-5306 OU EQUIVALENTE	un	115,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	10,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	15,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	1,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	285,00
CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12, COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25mm A 40mm - REF.: TEL-656 OU EQUIVALENTE	un	26,00
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 - REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE	un	26,00
CONECTOR MINI-GAR - REF.: TEL-583 OU EQUIVALENTE	un	8,00
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 - REF.:TEL-630 OU EQUIVALENTE	un	36,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	14,00
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	m	5,00
FIXADOR ADERIDISCO Ø60mm COM PARAFUSO DE Ø1/4", ARRUELA E PORCA - REF.:TEL-756 OU EQUIVALENTE	un	10,00
GRAMPO PLANO TIPO "X" EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - REF.:TEL-723 OU EQUIVALENTE	un	6,00
PARAFUSO EM AÇO INOX 3/16" x 27mm	un	24,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	17,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA DIAM. 1/4" x 5/8" - REF.: TEL-5321 OU EQUIVALENTE	un	212,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø 4,2 x 32mm - REF.: TEL-5333 OU EQUIVALENTE	un	115,00
POLIURETANO FLEXÍVEL BISNAGA 360G - REF.:TEL-5905 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	5,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	17,00
PORCA EM ALUMÍNIO SEXTAVADO 1/4" - REF.:TEL-5313 OU EQUIVALENTE	un	212,00
REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO Ø 1/4" x 35mm - REF.: TEL-5335 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	124,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	7,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	un	5,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	20,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	62,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	23,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	20,00
RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	20,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	16,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	20,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	20,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00
REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	22,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	174,31
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,88
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,97
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	75,83
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,74
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	88,83
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	133,24
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	225,93
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,52
LOUÇAS E METAIS		
BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	23,00
BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO - 510-C	un	20,00
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	46,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	24,00
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	23,00
TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO COM ANEL DE Ø40mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	19,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO CM ANEL DE Ø50mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	4,00
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	24,00
PINTURA		
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	28,35
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1318,03
PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, BARRADO H=100cm EM CIMENTADO NATURAL SOB O BARRADO, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE LW 200, LWART IMPERMEZABILIZANTES OU EQUIVALENTE	m2	498,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	1072,47
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	530,29
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	1060,58
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m2	28,35
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	28,35
BANCADAS E PRATELEIRAS		
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	5,06
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	33,60
DIVERSOS		
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMANDO DE ACIONAMENTO, REF.: MONTANA SPLIT AS OU EQUIVALENTE	un	20,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR E VÁLVULA DE DESCARGA, REF.: MONTANA 9000-C (VSCD-M) OU EQUIVALENTE E ESPELHO ANTIVANDALISMO EM CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO, CONFORME DET. CD1 NA PR MG_PP_EXE-ARQ-17-R1	un	3,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COR BRANCA REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIVALENTE ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK = 9,0MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW 200 OU EQUIV. VER CADERNO DES. SEDS DET. 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	23,00
BARRA DE APOIO PARA VASO SANITÁRIO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO, DIA. 1.1/2", COMPRIMENTO 80cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	8,00
LAVATÓRIO DE CONCRETO SUSPENSO DE CANTO, DIMENSÃO (60 X 40)CM, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK=9,0MPa C/IMPERM. TIPO LW 200 OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PADRÃO 06 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-16-R1	un	4,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO METÁLICO DIAM. 1 1/2" EM AÇO INOX AISI, FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 - ESPESSURA 1,9mm E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO S-8 VER DETALHE PADRÃO 2	un	4,00
CHUVEIRO SIMPLES COM REGISTRO - PLASTICO BRANCO - REF. 2049 ALUMASA OU EQUIVALENTE	un	20,00
BARRA DE APOIO EM "L" PARA CHUVEIRO EM TUBO METALICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
REGISTRO DE CHUVEIRO EM PVC, NA COR BRANCA, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	un	1,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	26,00
LAVATÓRIO EM CONCRETO DE QUINA, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK= 9,0 MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE - REF. D1 - CADERNO DE DETALHES SEDS - VER DETALHE PADRÃO 36	un	19,00
EXECUÇÃO DE CAMA DE SOLTEIRO, CONFORME DETALHE PADRÃO 16 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
EXECUÇÃO DE MESA DE CONCRETO, DIMENSÃO (150 X 60)CM, CONFORME DETALHE PADRÃO 21 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
EXECUÇÃO DE BELICHE DE CONCRETO, CONFORME DETALHE PADRÃO 18 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	76,00
PRATELEIRA DE CONCRETO 300x40cm	m2	22,80
PRATELEIRA DE CONCRETO 70x60cm	m2	0,42
LAVATÓRIO COLETIVO DE ALVENARIA E DE CONCRETO, DIMENSÃO (2,00 X 0,50)M, CONFORME DETALHE PADRÃO 15 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	683,35
BLOCO 03 - VIVÊNCIA INDIVIDUAL		
FUNDACAO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	758,40
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	99,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	80,75
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	4530,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	17,72
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	379,38
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	338,22
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	124,51
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	85,91
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	142,22
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	1134,25
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	1063,46
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	465,03
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	77,06
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	10402,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	2688,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	152,01
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	152,01
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	1542,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	144,41
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	235,76
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	487,64
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	17,60
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	761,77
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	761,77
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	706,68
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	706,68
TETO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	155,01
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	287,62
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	287,62
SOLEIRA EM GRANILITE INDUSTRIAL MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - ESP. 2cm	m	14,40
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	42,60
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PG1A - 90 x 250cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	16,00
PORTA PG3 - 200 x 287cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	2,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	15,00
ESQUADRIA GS2 - 150 x 400 cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 5/16" E BARRAS DE FERRO Ø 3/4", PERFIS LAMINADOS AÇO ASTM A572 G50, PERFIL I LAMINADO 250 x 22,3 kg/m, D = 25,5 cm - ALTURA, BF = 10,2 cm - LARGURA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V_EXE-ARQ-18-R1	un	8,00
GRADE GP10 - 1210 X 200CM - GRADE DE PISO DE AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
GRADE GP11 - 1027,5 X 200CM - GRADE DE PISO EM AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
CONCRETO		
ESQUADRIA VC6 - 150 x 80 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	52,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	589,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	78,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W - MOD. LPT 08 2xt16 28w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	14,00
CFTV		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	7,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	17,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00
SPDA		
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	84,00
ARRUELA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE - REF.: TEL-5307 OU EQUIVALENTE	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	62,00
BUCHA DE NYLON Nº 6 - REF.: TEL-5306 OU EQUIVALENTE	un	62,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	3,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	12,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	3,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	60,00
CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12, COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25mm A 40mm - REF.: TEL-656 OU EQUIVALENTE	un	9,00
CONECTOR MINI-GAR - REF.: TEL-583 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 - REF.:TEL-630 OU EQUIVALENTE	un	9,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	2,00
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	m	1,00
FIXADOR ADERIDISCO Ø60mm COM PARAFUSO DE Ø1/4", ARRUELA E PORCA - REF.:TEL-756 OU EQUIVALENTE	un	7,00
GRAMPO PLANO TIPO "X" EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - REF.:TEL-723 OU EQUIVALENTE	un	4,00
PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO INOX 1/4" - REF.:TEL-5329 OU EQUIVALENTE	un	62,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA DIAM. 1/4" x 5/8" - REF.: TEL-5321 OU EQUIVALENTE	un	124,00
POLIURETANO FLEXÍVEL BISNAGA 360G - REF.:TEL-5905 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	10,00
PORCA EM ALUMÍNIO SEXTAVADO 1/4" - REF.:TEL-5313 OU EQUIVALENTE	un	124,00
REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO Ø 1/4" x 35mm - REF.: TEL-5335 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	84,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	3,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	9,00
CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	un	3,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	14,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	31,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	16,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	8,00
RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	8,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	5,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	16,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	61,73
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,45
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,71
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	4,62
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,97
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,13
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,35
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,30
LOUÇAS E METAIS		
BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO - 510-C	un	8,00
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	16,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	8,00
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	8,00
TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO COM ANEL DE Ø40mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	8,00
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	8,00
PINTURA		
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	528,26
PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, BARRADO H=100cm EM CIMENTADO NATURAL SOB O BARRADO, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE LW 200, LWART IMPERMEZABILIZANTES OU EQUIVALENTE	m2	172,45
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	706,68
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	571,84
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	285,92
BANCADAS E PRATELEIRAS		
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	2,16
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	18,00
DIVERSOS		
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMANDO DE ACIONAMENTO, REF.: MONTANA SPLIT AS OU EQUIVALENTE	un	8,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COR BRANCA REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIVALENTE ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK = 9,0MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW 200 OU EQUIV. VER CADERNO DES. SEDS DET. 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	8,00
CHUVEIRO SIMPLES COM REGISTRO - PLASTICO BRANCO - REF. 2049 ALUMASA OU EQUIVALENTE	un	8,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4” PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00
LAVATÓRIO EM CONCRETO DE QUINA, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK= 9,0 MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE - REF. D1 - CADERNO DE DETALHES SEDS - VER DETALHE PADRÃO 36	un	8,00
EXECUÇÃO DE CAMA DE SOLTEIRO, CONFORME DETALHE PADRÃO 16 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	8,00
EXECUÇÃO DE MESA DE CONCRETO, DIMENSÃO (150 X 60)CM, CONFORME DETALHE PADRÃO 21 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	8,00
PRATELEIRA DE CONCRETO 75x30cm	m2	1,80
BANCO DE CONCRETO - VER DETALHE PADRAO 16	U	8,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	287,62
BLOCO 04 - POLIVALENTE		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	1020,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	295,85
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	138,61
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	5987,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	32,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	526,73
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	385,71
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	163,42
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	132,08
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	227,55
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	1071,41
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	1740,72
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	738,75
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	114,08
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	15572,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	2654,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	311,40
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	311,40
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	856,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	44,13
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	171,36
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	546,84
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	23,40
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	15,20
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	695,72
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	695,72
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	22,10
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	815,66
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	815,66
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	246,25
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	714,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	714,69
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	3,40
RODAPÉ EM GRANILITE INDUSTRIAL, MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - H=7cm	m	138,48
RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	6,84
SOLEIRA EM GRANILITE INDUSTRIAL MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - ESP. 2cm	m	18,50
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	55,05
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PV1 - 90 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm - CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
PORTA PV2 - 80 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm, CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	2,00
PORTA PVA - 90 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm, CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO E CHAPA 14 NOS DOIS LADOS, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-ARQ-EXE-19-R2	un	2,00
PORTA PG6 - 95 x 210 cm - PORTA EM QUADRO DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO Ø 3/4" E BARRA TRANSVERSAL DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16" , FUNCIONAMENTO DE ABRIR EM 180° COM DOBRADIÇAS TIPO CACHIMBO Ø 3/4", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	1,00
PORTA PG7 - 160 x 250 cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	2,00
PORTA PCC - 90 x 210 cm - PORTA DE ABRIR COM VEDAÇÃO EM CHAPA E VISOR DE CHAPA, CONFORME DETALHE EQ3D	un	8,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	1,00
CONCRETO		
ESQUADRIA VC1 - 130 x 100 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	9,00
ESQUADRIA VC3 - 90 x 50 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	3,00
ESQUADRIA VC5 - 230 x 80 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	2,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA		
PORTA PM1- 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE), CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	3,00
PORTA PVS - 60 x 165 cm - PORTA EM COMPENSADO NAVAL, REVESTIDO POR LAMINADO MELAMÍNICO CINZA CLARO	un	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	695,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	28,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	24,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,39
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	139,84
INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - MOD. 4010 2xt26 32w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	4,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. MOD. 4010 2xt14 16w DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	7,00
PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL DE 250W - REF.: MODELO GUAPI DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	2,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-BL04), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	1,00
CFTV		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	18,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	46,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00
SPDA		
ADESIVO PARA SUPERFÍCIES LISAS - REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE	un	2,00
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	2,00
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX DIAM. 3/16"	un	2,00
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	40,00
BUCHA DE NYLON Nº 6 - REF.: TEL-5306 OU EQUIVALENTE	un	160,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	3,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	2,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	3,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (18x15x9)cm - REF.:TEL-10902 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	165,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CONECTOR CABO-HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, EM BRONZE, PARA 1 CABO DE #16mm2 A #70mm2 E HASTE DE Ø5/8" e Ø3/4"	pc	1,00
CONECTOR MINI-GAR - REF.: TEL-583 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	8,00
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	m	1,00
FIXADOR ADERIDISCO Ø60mm COM PARAFUSO DE Ø1/4", ARRUELA E PORCA - REF.:TEL-756 OU EQUIVALENTE	un	2,00
GRAMPO PLANO TIPO "X" EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - REF.:TEL-723 OU EQUIVALENTE	un	2,00
PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO INOX 1/4" - REF.:TEL-5329 OU EQUIVALENTE	un	8,00
PARAFUSO EM AÇO INOX 3/16" x 27mm	un	8,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	2,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA DIAM. 1/4" x 5/8" - REF.: TEL-5321 OU EQUIVALENTE	un	80,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø 4,2 x 32mm - REF.: TEL-5333 OU EQUIVALENTE	un	160,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	2,00
PORCA EM ALUMÍNIO SEXTAVADO 1/4" - REF.:TEL-5313 OU EQUIVALENTE	un	80,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	2,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	8,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	11,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	41,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	8,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	14,00
RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	8,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	5,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00
REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	4,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	14,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	96,70
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,98
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,07
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,18
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,62
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,22
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	77,20
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,77
LOUÇAS E METAIS		
BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	14,00
BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO - 510-C	un	8,00
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	28,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

SIFÃO FLEXÍVEL PARA TANQUE D = 1 1/2" x 1 1/2"	un	1,00
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	14,00
TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO COM ANEL DE Ø40mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	11,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO CM ANEL DE Ø50mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	3,00
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	12,00
VÁLVULA PARA TANQUE D = 1 1/2"	un	1,00
PINTURA		
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	17,01
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	340,65
PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, BARRADO H=100cm EM CIMENTADO NATURAL SOB O BARRADO, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE LW 200, LWART IMPERMEZABILIZANTES OU EQUIVALENTE	m2	199,17
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	815,66
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	157,52
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	78,76
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m2	17,01
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	17,01
BANCADAS E PRATELEIRAS		
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	0,18
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	1,20
DIVERSOS		
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMANDO DE ACIONAMENTO, REF.: MONTANA SPLIT AS OU EQUIVALENTE	un	8,00
MESA DE CABECEIRA EM CONCRETO, EXCETO PINTURA - D6 - PADRÃO SEDS	m	8,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR E VÁLVULA DE DESCARGA, REF.: MONTANA 9000-C (VSCD-M) OU EQUIVALENTE E ESPELHO ANTIVANDALISMO EM CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO, CONFORME DET. CD1 NA PR MG_PP_EXE-ARQ-17-R1	un	6,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COR BRANCA REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIVALENTE ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK = 9,0MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW 200 OU EQUIV. VER CADERNO DES. SEDS DET. 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	14,00
BARRA DE APOIO PARA VASO SANITÁRIO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO, DIA. 1.1/2", COMPRIMENTO 80cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	6,00
LAVATÓRIO DE CONCRETO SUSPENSO DE CANTO, DIMENSÃO (60 X 40)CM, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK=9,0MPa C/IMPERM. TIPO LW 200 OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PADRÃO 06 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-16-R1	un	3,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO METÁLICO DIAM. 1 1/2" EM AÇO INOX AISI, FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 - ESPESSURA 1,9mm E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO S-8 VER DETALHE PADRÃO 2	un	3,00
CHUVEIRO SIMPLES COM REGISTRO - PLASTICO BRANCO - REF. 2049 ALUMASA OU EQUIVALENTE	un	10,00
BARRA DE APOIO EM "L" PARA CHUVEIRO EM TUBO METALICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	3,00
BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	3,00
REGISTRO DE CHUVEIRO EM PVC, NA COR BRANCA, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	un	3,00
TORNEIRA DE PAREDE LONGA COM SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E ACABAMENTO CROMADO, REF. TORNEIRA DE PAREDE LONGA 1158 1/2" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

TANQUE SEM COLUNA, VOLUME ÚTIL ATÉ O BEBEDOURO 20 LITROS, COR BRANCA, REF. TANQUE 50x50cm, MODELO IT2, LINHA TANQUE - ICASA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	1,00
SABONETEIRA DE EMBUTIR COR BRANCA, REF. SABONETEIRA SEM ALÇA 15x15cm, MODELO IA3, LINHA ACESSÓRIOS - ICASA OU EQUIVALENTE	un	1,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	14,00
LAVATÓRIO EM CONCRETO DE QUINA, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK= 9,0 MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE - REF. D1 - CADERNO DE DETALHES SEDS - VER DETALHE PADRÃO 36	un	7,00
LAVATÓRIO COLETIVO DE ALVENARIA E DE CONCRETO, DIMENSÃO (2,00 X 0,50)M, CONFORME DETALHE PADRÃO 15 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	2,00
EXECUÇÃO DE CAMA DE CASAL DE CONCRETO (CELA INTIMA), CONFORME DETALHE PADRÃO 17 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	8,00
MICTÓRIO TIPO COCHO DE CONCRETO, DIMENSÃO (150 X 40)CM, CONFORME DETALHE PADRÃO 27 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	2,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	718,09
BLOCO 05 - ATENDIMENTO SAÚDE		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	630,40
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	187,25
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	77,83
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	3786,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	18,91
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	296,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	347,83
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	98,57
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	74,64
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	144,58
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	980,53
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	1055,30
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	671,55
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	70,81
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	7237,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	1128,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	200,37
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	200,37
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	2977,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	282,83
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	37,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	388,81
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	247,94
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	996,51
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	996,51
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	133,42
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	353,37
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	353,37
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	223,85
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	259,69
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	242,17
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	17,04
RODAPÉ EM GRANILITE INDUSTRIAL, MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - H=7cm	m	30,75
RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	218,00
RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	29,70
SOLEIRA EM GRANILITE INDUSTRIAL MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - ESP. 2cm	m	5,80
SOLEIRA EM MARMORITE E=2cm	m	14,55
SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 cm	m	4,30
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	33,02
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PC1 - 100 x 210cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm, CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM CHAPA N° 14 SAE 1020 NOS DOIS LADOS, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	2,00
PORTA PG2 - 250 x 287cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	2,00
PORTA PG4 - 100 x 250cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	2,00
PORTA PG5 - 120 x 250cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PORTA PG6 - 95 x 210 cm - PORTA EM QUADRO DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO Ø 3/4" E BARRA TRANSVERSAL DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16" , FUNCIONAMENTO DE ABRIR EM 180° COM DOBRADIÇAS TIPO CACHIMBO Ø 3/4", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	5,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	22,00
ESQUADRIA JG2 - 60 x 50cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO DE BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	4,00
QUADRO VV1 - 195 x 100 cm - QUADRO EM PERFIL CANTONEIRA 3/4 x 1/8" E PERFIL CANTONEIRA 1 1/4 x 1/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LAMINADO 8mm, ESPELHADO NA FACE DO CÔMODO DENOMINADO RECONHECIMENTO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
QUADRO VV2 - 60 x 120 cm - QUADRO EM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", VÃO 1x40cm PARA PASSAGEM DE DOCUMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	3,00
ESQUADRIA TG1 - 190 x 50cm - JANELA COM QUADRO EM PERFIL CANTONEIRA 1 1/2" x 1/8", MONTANTE VERTICAL EM PERFIL T 1 1/2" x 1/8", COM VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, PARAFUSADA AO QUADRO COM BAGUETE METÁLICO 1x1cm, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	1,00
GRADE GR4 - 120 x 50cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
GRADE GP1 - 250 x 79,5cm - GRADE DE PISO DE AÇO DE CARBONO, MALHA 30x100mm, REF. MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	2,00
ESQUADRIA GS3 - 185 x 370cm - GRADE EM BARRA DE FERRO CHATO 2" x 5/16" E BARRA DE FERRO Ø 3/4", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	1,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA		
PORTA PM1- 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE), CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	10,00
PORTA PM2 - 70 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 - TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	3,00
PORTA PBA - 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE) E BASE ANTI-IMPACTO EM CHAPA METÁLICA 18, PARAFUSADA NA PRANCHETA COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ALARME ÁUDIO VISUAL E SONORO PARA SANITÁRIO PNE, COM PULSADOR, CONFORME NBR 9080. REF.: ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE	un	3,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	1399,99
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	un	1,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	52,00
CAIXA DE PISO BAIXA 4"x 4" - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	6,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	51,00
CONJUNTO DE TOMADA ELÉTRICA 2P+T (20A/250V - NBR 14136) E CONDULETE METÁLICO TIPO "C". REF.: DAISA, WETZEL OU EQUIVALENTE	un	7,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	44,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,96
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,26
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, DUPLAS, 2 PINOS - MOD. PRATA E 2xTC-D - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	7,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - MOD. 4010 2xt26 32w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	34,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. MOD. 4010 2xt14 16w DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	7,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W - MOD. LPT 08 2xt16 28w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	4,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-BL05), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	1,00
CFTV		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	22,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	13,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	33,00
DADOS		
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	163,00
CABO DE FIBRA ÓPTICA - 2FO - 4 FIBRAS NÃO GELEADA	m	4,00
CAIXA 4x2", RETANGULAR, EM PVC	un	8,00
CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (30x30x50)CM, CONFORME DETALHE PR. ITAÚNA_306V-EXE-ESP-01	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	41,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	15,00
SPDA		
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ARRUELA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE - REF.: TEL-5307 OU EQUIVALENTE	un	34,00
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	30,00
BUCHA DE NYLON Nº 6 - REF.: TEL-5306 OU EQUIVALENTE	un	120,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	7,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	3,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	3,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (18x15x9)cm - REF.:TEL-10902 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	126,00
CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12, COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25mm A 40mm - REF.: TEL-656 OU EQUIVALENTE	un	14,00
CONECTOR CABO-HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, EM BRONZE, PARA 1 CABO DE #16mm2 A #70mm2 E HASTE DE Ø5/8" e Ø3/4"	pc	1,00
CONECTOR MINI-GAR - REF.: TEL-583 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 - REF.:TEL-630 OU EQUIVALENTE	un	14,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	6,00
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	m	1,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	8,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA DIAM. 1/4" x 5/8" - REF.: TEL-5321 OU EQUIVALENTE	un	60,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø 4,2 x 32mm - REF.: TEL-5333 OU EQUIVALENTE	un	120,00
POLIURETANO FLEXÍVEL BISNAGA 360G - REF.:TEL-5905 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	5,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	8,00
PORCA EM ALUMÍNIO SEXTAVADO 1/4" - REF.:TEL-5313 OU EQUIVALENTE	un	60,00
REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO Ø 1/4" x 35mm - REF.: TEL-5335 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	34,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	8,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	10,00
CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	un	2,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	8,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	32,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
CAIXA DE GORDURA PADRÃO COPASA 140 LITROS, (60x40x95)cm, EM ALVENARIA DE TIJOLO REQUEIMADO REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un	1,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	9,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	2,00
RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	1,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	9,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	11,00
REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	9,00
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_12/2014	un	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,68
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,07
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,26
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,32
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,62
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,49
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,57
LOUÇAS E METAIS		
BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	4,00
BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO - 510-C	un	1,00
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	12,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00
SIFÃO PARA PIA 1680 D = 1 /2" x 1 1/2" C679	un	3,00
SIFÃO PARA EXPURGO - REF.: PALMETAL OU EQUIVALENTE	un	1,00
TORNEIRA DE LIMPEZA D=3/4"	un	3,00
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,00
TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO COM ANEL DE Ø40mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO CM ANEL DE Ø50mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	3,00
VÁLVULA DE DESCARGA 3600 D=1 1/4"	un	1,00
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	7,00
PINTURA		
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	86,94
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	651,58
PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, BARRADO H=100cm EM CIMENTADO NATURAL SOB O BARRADO, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE LW 200, LWART IMPERMEZABILIZANTES OU EQUIVALENTE	m2	69,69
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	353,37
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	388,64
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	194,32
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m2	86,94
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	86,94
BANCADAS E PRATELEIRAS		
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA 01 CUBA EM INOX, COM TESTEIRA E RODABANCA H=7CM E=3CM, ENGASTADA 3CM NA ALVENARIA E APOIADA SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, ENGASTADO NA ALVENARIA E COM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 50CM. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM - EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA 01 CUBA EM INOX, COM TESTEIRA E RODABANCA H=7CM E=3CM, ENGASTADA 3CM NA ALVENARIA E APOIADA SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, ENGASTADO NA ALVENARIA E COM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 50CM. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM	m2	3,52
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA 01 CUBA EM INOX E EXPURGO, COM TESTEIRA E RODABANCA H=7CM E=3CM, ENGASTADA 3CM NA ALVENARIA E APOIADA SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, ENGASTADO NA ALVENARIA E COM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 50CM. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM	m2	3,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM ESPESSURA DE 2cm COM BORDAS BOLEADAS, CONFORME DET. VV2, NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	m2	2,18
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	5,53
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	27,60
VIDRO LAMINADO E=6mm, COLOCADO	m2	4,11
DIVERSOS		
BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	m	6,30
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO METÁLICO DIAM. 1 1/2" EM AÇO INOX AISI, FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 - ESPESSURA 1,9mm E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO S-8 VER DETALHE PADRÃO 2	un	2,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COR BRANCA, REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC., MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIV. ASSENTO NA COR BRANCA REF. ASSENTO ORIGINAL EM PP LUNA MEDIC. AST+100 - ICASA OU EQUIVALENTE - VER DETALHE PADRAO 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	2,00
LAVATÓRIO SUSPENSO, COR BRANCA, REFERENCIA LAVATÓRIO SUSPENSO AZÁLEA, CÓDIGO: 91038 - CELITE OU EQUIVALENTE - VER DETALHE PADRÃO 01 E 03	un	6,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR E VÁLVULA DE DESCARGA, REF.: MONTANA 9000-C (VSCD-M) OU EQUIVALENTE E ESPELHO ANTIVANDALISMO EM CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO, CONFORME DET. CD1 NA PR MG_PP_EXE-ARQ-17-R1	un	2,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, MODELO 135, ACABAMENTO CROMADO REF. LINHA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO BP 135MM - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	2,00
PORTA PAPEL TOALHA PLÁSTICO, COR BRANCA, PARA PAPEL INTERFOLHA, REF. TOALHEIRO PLÁSTICO PARA PAPEL INTERFOLHA LINHA CLÁSSICA, JOFEL OU EQUIVALENTE	un	2,00
ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO DIMENSÕES 40x85cm, E=4mm FIXAÇÃO COM SILICONE DE CURA NEUTRA SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO, REF. SIKASIL-C SIKA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TORNEIRA PARA JARDIM COM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E BICO PARA ENGATE DE MANGUEIRA REF. TORNEIRA PARA JARDIM 1130 3/4" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	6,00
PORTA PAPEL HIGIENICO, FEITO EM PLASTICO, PARA ROLO DE 300 A 500m E FECHAMENTO COM CHAVE COR BRANCA, REF. LINHA CLASSICA - JOFEL OU EQUIVALENTE	un	2,00
CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PADRAO COMERCIAL RE. LINHA SLIM PERFLEX OU EQUIVALENTE	U	2,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COR BRANCA REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIVALENTE ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK = 9,0MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW 200 OU EQUIV. VER CADERNO DES. SEDS DET. 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	1,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
LAVATÓRIO DE CONCRETO SUSPENSO DE CANTO, DIMENSÃO (60 X 40)CM, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK=9,0MPa C/IMPERM. TIPO LW 200 OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PADRÃO 06 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-16-R1	un	1,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO METÁLICO DIAM. 1 1/2" EM AÇO INOX AISI, FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 - ESPESSURA 1,9mm E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO S-8 VER DETALHE PADRÃO 2	un	1,00
CHUVEIRO SIMPLES COM REGISTRO - PLASTICO BRANCO - REF. 2049 ALUMASA OU EQUIVALENTE	un	1,00
BARRA DE APOIO EM "L" PARA CHUVEIRO EM TUBO METALICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
REGISTRO DE CHUVEIRO EM PVC, NA COR BRANCA, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	un	1,00
CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. MODELO 302ST, LI8NHA STANDART - STRAKE OU EQUIVALENTE	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	6,00
SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	3,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	m	10,20
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR E VÁLVULA DE DESCARGA, REF.: MONTANA 9000-C (VSCD-M) COM ESPELHO EM ACABAMENTO LINHA MONTREAL CROMADO REF. MONTANA OU EQUIVALENTE	un	2,00
EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX - REF. MODELO EX. PALMETAL OU EQUIVALENTE, COM VALVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU EQUIVALENTE	un	1,00
LAVATÓRIO DE CONCRETO DE SOLTO, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK= 9,0 MPa C/IMPERME. TIPO LW200 OU EQUIV. REF. D1 - CADERNO DE DETALHES SEDS - VER DETALHE PADRÃO 36	un	2,00
TORNEIRA CLINICA DE PAREDE TIPO ALAVANCA CÓD. TCP2 - SOLUCENTER OU EQUIVALENTE	un	10,00
TANQUE SEM COLUNA, VOLUME ÚTIL ATÉ O BEBEDOURO 20 LITROS, COR BRANCA, REF. TANQUE 50x50cm, MODELO IT2, LINHA TANQUE - ICASA OU EQUIVALENTE	un	1,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	259,20
BLOCO 06 - ADMINISTRATIVO		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	1248,20
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	298,52
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	147,46
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	8582,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	31,55
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	530,82
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	634,29
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	204,93
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	96,57
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	225,17
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	1432,17
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	2170,96
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	2576,94
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	161,32
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	22964,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	3230,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	478,78
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	478,78
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	4650,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	378,00
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	100,85
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	632,67
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	474,30
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	12,20
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	1974,04
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1974,04
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	354,51
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	650,81
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	650,81
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	460,43
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P - ACARTONADA	m2	87,11
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	494,21
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	490,98
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	40,42
PISO EMBORRACHADO PODOTÁTIL DE ALERTA 40x40cm, COR VERMELHA, REF. ARCO MODULAR OU EQUIVALENTE	m2	0,38
EXECUÇÃO DE ESCADA COM PISO E ESPELHO EM CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA - ACABAMENTO BOLEADO E DEGRAU EM PERFIL METÁLICO	m2	6,71
PISTA DE SEGURANÇA COM BRITA 1	m3	47,00
REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI DERRAPANTE REF. ELIANE CARGO PLUS GRAY 41 x 41cm OU EQUIVALENTE, REJUNTE CINZA, ASSENTADO SOBRE CONTRAPISO COM APLICAÇÃO DE BASE IMPERMEABILIZANTE CIMENTÍCIO LW 200, LWART OU EQUIVALENTE	m2	36,87
RODAPÉ EM GRANILITE INDUSTRIAL, MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - H=7cm	m	38,60
RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	385,20
RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	143,85
SOLEIRA EM GRANILITE INDUSTRIAL MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTONIVELANTE, ESPATULADO, MÚLTIPLAS CAMADAS, ALTA E BAIXA MICRAGEM - ESP. 2cm	m	6,40
SOLEIRA EM MARMORITE E=2cm	m	22,90
SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 cm	m	13,40
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	68,00
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PG4 - 100 x 250cm - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE CORRER EM CAIXA DE CHAPA METÁLICA COM ROLDANAS, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PORTA PG6 - 95 x 210 cm - PORTA EM QUADRO DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO Ø 3/4" E BARRA TRANSVERSAL DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16" , FUNCIONAMENTO DE ABRIR EM 180° COM DOBRADIÇAS TIPO CACHIMBO Ø 3/4", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	1,00
PORTA PV1 - 90 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm - CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	3,00
PORTA PV3 - 160 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm, CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
PORTA PEC - 500 x 522 - PORTA EM QUADRO COM PERFIL CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2" x 2" x 1/4", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8" E FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	2,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	24,00
ESQUADRIA JG2 - 60 x 50cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO DE BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	19,00
ESQUADRIA JG3 - 150 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR 6mm, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO DE BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	11,00
ESQUADRIA JG4 - 120 x 50cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR DE 6mm, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO DE BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	4,00
QUADRO VV3 - 180 x 120 cm - QUADRO EM PERFIS U DE CHAPA DOBRADA SOLDADOS ENTRE SI 25x25mmx1/8", TELA DE AÇO COM FIO 10 E MALHA 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
GRADE GR5 - 200 x 100cm - GRADE EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	3,00
CORRIMÃO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" FIXADO A 70 E 92cm DO PISO, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO SUVINIL OU EQUIVALENTE	m	11,20
CONCRETO		
ESQUADRIA VC4 - 210 x 50 cm - VENEZIANA VERTICAL EM CONCRETO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	1,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA		
PORTA PM1- 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE), CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	22,00
PORTA PM2 - 70 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 - TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	11,00
PORTA PBA - 90 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE) E BASE ANTI-IMPACTO EM CHAPA METÁLICA 18, PARAFUSADA NA PRANCHETA COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	8,00
PORTA PVS - 60 x 165 cm - PORTA EM COMPENSADO NAVAL, REVESTIDO POR LAMINADO MELAMÍNICO CINZA CLARO	un	10,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	2251,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,28
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	81,00
CAIXA DE PISO BAIXA 4"x 4" - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	4,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	110,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	26,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	30,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	26,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	118,04
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	427,64
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	30,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, DUPLAS, 2 PINOS - MOD. PRATA E 2xTC-D - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	1,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF.: MOD. 3050 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	1,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF.: MOD. 3001 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	8,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF.: MOD. 3050 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	6,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - MOD. 4010 2xt26 32w - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	38,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. MOD. 4010 2xt14 16w DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	4,00
PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL DE 150W - MODELO GUAPI - REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE	un	2,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC1-BL06), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	1,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC2-BL06), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	1,00
CFTV		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	13,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	340,67
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	un	2,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (30x30x50)CM, CONFORME DETALHE PR. ITAÚNA_306V-EXE-ESP-01	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,05
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,21
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	10,39
DADOS		
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	347,00
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	15,00
CAIXA 4x2", RETANGULAR, EM PVC	un	15,00
CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	un	3,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (30x30x50)CM, CONFORME DETALHE PR. ITAÚNA_306V-EXE-ESP-01	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	67,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	3,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	15,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	12,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	30,00
SPDA		
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	11,00
ARRUELA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE - REF.: TEL-5307 OU EQUIVALENTE	un	20,00
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	44,00
BUCHA DE NYLON Nº 6 - REF.: TEL-5306 OU EQUIVALENTE	un	176,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	13,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	3,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	3,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (18x15x9)cm - REF.:TEL-10902 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	189,00
CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12, COM DISTÂNCIA DO CONDUTOR REGULÁVEL DE 25mm A 40mm - REF.: TEL-656 OU EQUIVALENTE	un	10,00
CABO-HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, EM BRONZE, PARA 1 CABO DE #16mm2 A #70mm2 E HASTE DE Ø5/8" e Ø3/4"	un	1,00
CONECTOR MINI-GAR - REF.: TEL-583 OU EQUIVALENTE	un	1,00
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 - REF.:TEL-630 OU EQUIVALENTE	un	10,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	10,00
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	m	1,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	11,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA DIAM. 1/4" x 5/8" - REF.: TEL-5321 OU EQUIVALENTE	un	88,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø 4,2 x 32mm - REF.: TEL-5333 OU EQUIVALENTE	un	176,00
POLIURETANO FLEXÍVEL BISNAGA 360G - REF.:TEL-5905 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	5,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	11,00
PORCA EM ALUMÍNIO SEXTAVADO 1/4" - REF.:TEL-5313 OU EQUIVALENTE	un	88,00
REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO Ø 1/4" x 35mm - REF.: TEL-5335 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	20,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	11,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	10,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	44,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
CAIXA DE GORDURA PADRÃO COPASA 140 LITROS, (60x40x95)cm, EM ALVENARIA DE TIJOLO REQUEIMADO REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un	2,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	4,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	21,00
RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	4,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	8,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	22,00
REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	4,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	19,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	173,97
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,57
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,81
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,90
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,65
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	172,82
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,58
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	146,20
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	61,27
LOUÇAS E METAIS		
BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	22,00
BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO - 510-C	un	4,00
LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	88,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	24,00
SIFÃO PARA PIA 1680 D = 1 /2" x 1 1/2" C679	un	2,00
SIFÃO FLEXÍVEL PARA TANQUE D = 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00
TORNEIRA DE LIMPEZA D=3/4"	un	14,00
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	9,00
TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO COM ANEL DE Ø40mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO CM ANEL DE Ø50mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	8,00
VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 4" X 1 1/2"	U	2,00
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	24,00
VÁLVULA PARA TANQUE D = 1 1/2"	un	2,00
PINTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	218,61
EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	87,11
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1221,52
PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO COR BRANCO GELO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, BARRADO H=100cm EM CIMENTADO NATURAL SOB O BARRADO, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE LW 200, LWART IMPERMEZABILIZANTES OU EQUIVALENTE	m2	71,14
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	650,81
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	766,08
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	383,04
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m2	218,61
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	218,61
BANCADAS E PRATELEIRAS		
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA 01 CUBA EM INOX, COM TESTEIRA E RODABANCA H=7CM E=3CM, ENGASTADA 3CM NA ALVENARIA E APOIADA SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, ENGASTADO NA ALVENARIA E COM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 50CM. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM - EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA 01 CUBA EM INOX, COM TESTEIRA E RODABANCA H=7CM E=3CM, ENGASTADA 3CM NA ALVENARIA E APOIADA SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, ENGASTADO NA ALVENARIA E COM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 50CM. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM	m2	2,79
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO COM ESPESSURA DE 2cm COM BORDAS BOLEADAS, CONFORME DET. VV3, NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	m2	0,72
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	5,53
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	51,90
DIVERSOS		
BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	m	4,50
PLATAFORMA DE TRANSPOSIÇÃO VERTICAL MODELO PL-240 MONTELE OU EQUIVALENTE	un	1,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO METÁLICO DIAM. 1 1/2" EM AÇO INOX AISI, FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 - ESPESSURA 1,9mm E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO S-8 VER DETALHE PADRÃO 2	un	6,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COR BRANCA, REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC., MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIV. ASSENTO NA COR BRANCA REF. ASSENTO ORIGINAL EM PP LUNA MEDIC. AST+100 - ICASA OU EQUIVALENTE - VER DETALHE PADRAO 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	6,00
LAVATÓRIO SUSPENSO, COR BRANCA, REFERENCIA LAVATÓRIO SUSPENSO AZÁLEA, CÓDIGO: 91038 - CELITE OU EQUIVALENTE - VER DETALHE PADRÃO 01 E 03	un	20,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR E VÁLVULA DE DESCARGA, REF.: MONTANA 9000-C (VSCD-M) OU EQUIVALENTE E ESPELHO ANTIVANDALISMO EM CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO, CONFORME DET. CD1 NA PR MG_PP_EXE-ARQ-17-R1	un	4,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	17,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, MODELO 135, ACABAMENTO CROMADO REF. LINHA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO BP 135MM - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	20,00
PORTA PAPEL TOALHA PLÁSTICO, COR BRANCA, PARA PAPEL INTERFOLHA, REF. TOALHEIRO PLÁSTICO PARA PAPEL INTERFOLHA LINHA CLÁSSICA, JOFEL OU EQUIVALENTE	un	17,00
ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO DIMENSÕES 40x85cm, E=4mm FIXAÇÃO COM SILICONE DE CURA NEUTRA SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO, REF. SIKASIL-C SIKA OU EQUIVALENTE	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

TORNEIRA PARA JARDIM COM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E BICO PARA ENGATE DE MANGUEIRA REF. TORNEIRA PARA JARDIM 1130 3/4" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	12,00
PORTA PAPEL HIGIENICO, FEITO EM PLASTICO, PARA ROLO DE 300 A 500m E FECHAMENTO COM CHAVE COR BRANCA, REF. LINHA CLASSICA - JOFEL OU EQUIVALENTE	un	18,00
CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PADRAO COMERCIAL RE. LINHA SLIM PERFLEX OU EQUIVALENTE	U	18,00
BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LINHA AZALEA, CELITE OU EQUIVALENTE, VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO	un	12,00
ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO DIMENSÕES 40x65cm, E=4mm FIXAÇÃO COM SILICONE DE CURA NEUTRA SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO, REF. SIKASIL-C SIKA OU EQUIVALENTE	un	12,00
BACIA SANITÁRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COR BRANCA REF. BACIA CONVENCIONAL LUNA MEDIC MODELO IP92 LINHA BACIAS ESPECIAIS - ICASA OU EQUIVALENTE ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK = 9,0MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW 200 OU EQUIV. VER CADERNO DES. SEDS DET. 02 - SEM ABERTURA FRONTAL	un	2,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
LAVATÓRIO DE CONCRETO SUSPENSO DE CANTO, DIMENSÃO (60 X 40)CM, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK=9,0MPa C/IMPERM. TIPO LW 200 OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PADRÃO 06 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-16-R1	un	2,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO METÁLICO DIAM. 1 1/2" EM AÇO INOX AISI, FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 - ESPESSURA 1,9mm E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO S-8 VER DETALHE PADRÃO 2	un	2,00
CHUVEIRO SIMPLES COM REGISTRO - PLASTICO BRANCO - REF. 2049 ALUMASA OU EQUIVALENTE	un	2,00
BARRA DE APOIO EM "L" PARA CHUVEIRO EM TUBO METALICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", COMPRIMENTO 70cm, CHUMBADA NA PAREDE	un	1,00
REGISTRO DE CHUVEIRO EM PVC, NA COR BRANCA, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	un	1,00
CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. MODELO 302ST, LI8NHA STANDART - STRAKE OU EQUIVALENTE	un	4,00
TORNEIRA DE PAREDE LONGA COM SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E ACABAMENTO CROMADO, REF. TORNEIRA DE PAREDE LONGA 1158 1/2" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	4,00
TANQUE SEM COLUNA, VOLUME ÚTIL ATÉ O BEBEDOURO 20 LITROS, COR BRANCA, REF. TANQUE 50x50cm, MODELO IT2, LINHA TANQUE - ICASA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	20,00
SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	4,00
CHUVEIRO SIMPLES COM REGISTRO - PLASTICO BRANCO - REF. 2049 ALUMASA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SABONETEIRA DE EMBUTIR COR BRANCA, REF. SABONETEIRA SEM ALÇA 15x15cm, MODELO IA3, LINHA ACESSÓRIOS - ICASA OU EQUIVALENTE	un	4,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4” PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	m	51,20
LAVATÓRIO EM CONCRETO DE QUINA, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK= 9,0 MPa C/IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE - REF. D1 - CADERNO DE DETALHES SEDS - VER DETALHE PADRÃO 36	un	1,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR E VÁLVULA DE DESCARGA, REF.: MONTANA 9000-C (VSCD-M) COM ESPELHO EM ACABAMENTO LINHA MONTREAL CROMADO REF. MONTANA OU EQUIVALENTE	un	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 6mm, REF.: BLINDEX OU EQUIVALENTE	m2	2,16
LAVATÓRIO DE CONCRETO DE SOLTO, ACABAMENTO CIMENTO NATADO FCK= 9,0 MPa C/IMPERME. TIPO LW200 OU EQUIV. REF. D1 - CADERNO DE DETALHES SEDS - VER DETALHE PADRÃO 36	un	1,00
EXECUÇÃO DE CAMA DE SOLTEIRO, CONFORME DETALHE PADRÃO 16 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
EXECUÇÃO DE MESA DE CONCRETO, DIMENSÃO (150 X 60)CM, CONFORME DETALHE PADRÃO 21 NA PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-17-R1	un	1,00
PRATELEIRA DE CONCRETO 90x60cm	m2	0,54

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	494,21
BLOCO DE LIGAÇÃO		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	568,80
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	94,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	236,22
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	10013,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	716,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	13,15
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	947,43
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	248,43
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	93,38
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	51,31
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	51,65
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	811,07
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	1239,27
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	816,57
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	64,00
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	16278,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	2752,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	210,00
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	210,00
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	481,02
VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO - VERGA 10X10 CM	m3	0,72
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	388,48
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	388,48
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	388,48
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	388,48
TETO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	272,19
COBERTURA		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	159,13
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	159,13
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	272,19
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	272,19
RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	187,72
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	75,09
ESQUADRIAS METALICAS		
JANELAS E GRADES		
PORTA PG2B - 250 x 260cm - PORTA EM QUADRO DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16", COM VEDAÇÃO EM BARRAS DE FERRO Ø 3/4" E BARRA TRANSVERSAL DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/ 16" , FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE (PG2A) PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	4,00
PINTURA		
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	460,84
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	443,29
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	272,19
TORRE 01		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	505,60
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	49,88
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	40,48
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	3451,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	2,02
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	148,32
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	209,86
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	83,01
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	23,40
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	32,60
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	478,92
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	604,36
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	302,40
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	52,84
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	8820,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	1216,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	377,60
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	502,78
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	502,78
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	515,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	515,00
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	100,80
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	100,80
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	100,80
RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	110,00
SOLEIRA EM MARMORITE E=2cm	m	3,60
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	35,60
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PV1 - 90 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm - CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	4,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JC2 - 120 x 100cm - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm, GUIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FUNCIONAMENTO DE CORRER, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	16,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	104,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	780,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	480,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	24,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	20,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	8,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	62,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4,00
SECCIONADOR MODULAR BIPOLAR 20A/220VCA ICC 4,5KVA CONFORME NORMA NBR NM 60.669-1, REF.: SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO SEM PORTA, PARA INTERRUPTORES/SECCIONADORES E TOMADAS, CAPACIDADE DE 5 MÓDULOS DIN - REF.: 913004 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	un	4,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF.: MOD. 4010 2xt28 32W DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	8,00
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 26W, REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	16,00
LUMINÁRIA TIPO PROJETOR PARA USO EXTERNO, REFLETOR ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E COLADO, CORPO E ARO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, FECHAMENTO EM LENTES DE VIDRO PLANO, RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS, ESPESSURA DE 4MM OU POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÃO UV, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, FILTRO DE BRONZE SINTETIZADO, ALÍVIO DA PRESSÃO INTERNA E PROTEÇÃO DO REFLETOR CONTRA DEPRECIAÇÃO, SISTEMA PARA AJUSTE DE FOCO COM LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W / 220V. REF.: TECNOWATT PL400MA OU EQUIVALENTE	un	16,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-TORRE 1), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	4,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-TORRE 2), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	4,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-TORRE 3), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	4,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-TORRE 4), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	4,00
SPDA		
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	16,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	12,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	88,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	180,00
CONECTOR MINI-GAR - REF.: TEL-583 OU EQUIVALENTE	un	4,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	16,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	16,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	16,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	16,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	32,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	20,00
PINTURA		
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	594,52
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	512,84
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	199,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	99,72
BANCADAS E PRATELEIRAS		
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	8,52
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m2	49,60
DIVERSOS		
LAVATÓRIO SUSPENSO, COR BRANCA, REFERENCIA LAVATÓRIO SUSPENSO AZÁLEA, CÓDIGO: 91038 - CELITE OU EQUIVALENTE - VER DETALHE PADRÃO 01 E 03	un	4,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, MODELO 135, ACABAMENTO CROMADO REF. LINHA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO BP 135MM - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	4,00
PORTA PAPEL TOALHA PLÁSTICO, COR BRANCA, PARA PAPEL INTERFOLHA, REF. TOALHEIRO PLÁSTICO PARA PAPEL INTERFOLHA LINHA CLÁSSICA, JOFEL OU EQUIVALENTE	un	4,00
TORNEIRA PARA JARDIM COM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E BICO PARA ENGATE DE MANGUEIRA REF. TORNEIRA PARA JARDIM 1130 3/4" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	4,00
PORTA PAPEL HIGIENICO, FEITO EM PLASTICO, PARA ROLO DE 300 A 500m E FECHAMENTO COM CHAVE COR BRANCA, REF. LINHA CLASSICA - JOFEL OU EQUIVALENTE	un	4,00
CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PADRAO COMERCIAL RE. LINHA SLIM PERFLEX OU EQUIVALENTE	U	4,00
BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LINHA AZALEA, CELITE OU EQUIVALENTE, VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO	un	4,00
SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	4,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	100,80
GUARITA 01		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	63,20
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	9,64
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	6,36
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	329,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,38
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	25,92
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	28,82
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,37
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	1,76
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	6,89
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	53,11
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	102,14
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	26,64
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,49
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	823,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	219,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	42,06
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	42,06
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	478,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	8,30
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	50,20
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	7,95
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	47,97
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	47,97
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	16,23
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	56,60
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	56,60
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	8,88
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	8,88
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	6,72
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,16
RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	10,67
RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	5,22
SOLEIRA EM MARMORITE E=2cm	m	0,90
SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 cm	m	0,70
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	6,15
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PV1 - 90 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm - CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
ESQUADRIA JG2 - 60 x 50cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO DE BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1		
ESQUADRIA DE SEGURANÇA NÍVEL IIIA EM AÇO CARBONO ASTM-36, VEDAÇÃO DE PROTEÇÃO COM PEÇA DE AÇO BALÍSTICO, TIPO BAGUETE, COM VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA NA ESPESSURA DE 42MM, FABRICADO COM LÂMINAS DE VIDRO INTERPOSTO DE PVB COM CERTIFICADO DO EXÉRCITO BRASILEIRO RETEX / TR / CR. - CONFORME DETALHE JC2 PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	1,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA		
PORTA PM2 - 70 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 - TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	504,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CAIXA DE PISO BAIXA 4"x 4" - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	6,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,70
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	2,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-GUAR01), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	1,00
QUADRO DE INTERRUPTORES PARA MONTAGEM, DE EMBUTIR, CAIXA EM CHAPA #18 COM PORTA, ESPELHO E FECHO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA 18, DIM. 400x300x200MM, REF. CEMAR 902307 OU EQUIVALENTE- DIAGRAMA APRESENTADO NO ARQUIVO: MG_PP_306V EXE-ELE-09-RD.DWG	un	1,00
CFTV		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	6,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	15,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (30x30x50)CM, CONFORME DETALHE PR. ITAÚNA_306V-EXE-ESP-01	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00
DADOS		
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	21,00
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	3,00
CAIXA 4x2", RETANGULAR, EM PVC	un	2,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	2,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (30x30x50)CM, CONFORME DETALHE PR. ITAÚNA_306V-EXE-ESP-01	un	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	11,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	4,00
SPDA		
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	20,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	10,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	30,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	6,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (18x15x9)cm - REF.:TEL-10902 OU EQUIVALENTE	un	2,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	54,00
CONECTOR CABO-HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, EM BRONZE, PARA 1 CABO DE #16mm2 A #70mm2 E HASTE DE Ø5/8" e Ø3/4"	pc	2,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	8,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø 4,2 x 32mm - REF.: TEL-5333 OU EQUIVALENTE	un	20,00
POLIURETANO FLEXÍVEL BISNAGA 360G - REF.:TEL-5905 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	2,00
PRESILHA EM LATÃO ESTANHADO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, FURO Ø5mm PARA CABOS DE ALUMÍNIO 70mm² REF.: TEL-746 OU EQUIVALENTE	un	20,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	20,00
CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	un	4,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	6,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	10,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	3,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	1,00
REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	3,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,84
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,39
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,89
PINTURA		
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	4,41
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	29,34
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	56,60
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	27,96
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	13,98
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m2	4,41
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	4,41
BANCADAS E PRATELEIRAS		
BANCADA LISA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=3CM, COM TESTEIRA E RODABANCA H=7CM, ENGASTADA 3CM NA ALVENARIA E APOIADA SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, ENGASTADO NA ALVENARIA E COM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 50CM. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM	m2	1,55
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	0,81
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	5,10
DIVERSOS		
LAVATÓRIO SUSPENSO, COR BRANCA, REFERENCIA LAVATÓRIO SUSPENSO AZÁLEA, CÓDIGO: 91038 - CELITE OU EQUIVALENTE - VER DETALHE PADRÃO 01 E 03	un	1,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, MODELO 135, ACABAMENTO CROMADO REF. LINHA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO BP 135MM - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	1,00
PORTA PAPEL TOALHA PLÁSTICO, COR BRANCA, PARA PAPEL INTERFOLHA, REF. TOALHEIRO PLÁSTICO PARA PAPEL INTERFOLHA LINHA CLÁSSICA, JOFEL OU EQUIVALENTE	un	1,00
TORNEIRA PARA JARDIM COM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E BICO PARA ENGATE DE MANGUEIRA REF. TORNEIRA PARA JARDIM 1130 3/4" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	1,00
PORTA PAPEL HIGIENICO, FEITO EM PLASTICO, PARA ROLO DE 300 A 500m E FECHAMENTO COM CHAVE COR BRANCA, REF. LINHA CLASSICA - JOFEL OU EQUIVALENTE	un	1,00
CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PADRAO COMERCIAL RE. LINHA SLIM PERFLEX OU EQUIVALENTE	U	1,00
BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LINHA AZALEA, CELITE OU EQUIVALENTE, VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO	un	1,00
ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO DIMENSÕES 40x65cm, E=4mm FIXAÇÃO COM SILICONE DE CURA NEUTRA SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO, REF. SIKASIL-C SIKA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	1,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	8,88
GUARITA 02		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	48,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	9,64
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	6,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	181,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,38
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	20,88
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	23,88
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,03
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	2,54
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	6,89
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	41,00
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	102,14
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	26,64
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,49
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	823,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	219,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	42,06
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	42,06
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	478,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	8,30
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	50,20
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	7,95
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	47,97
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	47,97
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	16,23
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	56,60
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	56,60
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	8,88
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	8,88
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	6,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	2,16
RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	10,67
RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	5,22
SOLEIRA EM MARMORITE E=2cm	m	0,90
SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 cm	m	0,70
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	6,75
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PV1 - 90 x 210 cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm - CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA JG1 - 120 x 100cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO TIPO BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
ESQUADRIA JG2 - 60 x 50cm - JANELA EM BARRAS DE FERRO CHATO 2" x 1/4" E BARRAS DE FERRO Ø 7/8", COM VEDAÇÃO EM VIDRO LISO INCOLOR, GRADE COM DISTÂNCIA EM PEITORIL DE 1cm PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, FUNCIONAMENTO DE BÁSCULA, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	1,00
ESQUADRIA DE SEGURANÇA NÍVEL IIIA EM AÇO CARBONO ASTM-36, VEDAÇÃO DE PROTEÇÃO COM PEÇA DE AÇO BALÍSTICO, TIPO BAGUETE, COM VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA NA ESPESSURA DE 42MM, FABRICADO COM LÂMINAS DE VIDRO INTERPOSTO DE PVB COM CERTIFICADO DO EXÉRCITO BRASILEIRO RETEX / TR / CR. - CONFORME DETALHE JC2 PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	1,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA		
PORTA PM2 - 70 x 210cm - PORTA TIPO PRANCHETA, ACABAMENTO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE, MARCO E ALISAR EM CHAPA METÁLICA DOBRADA 16 - TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E POSTERIOR PINTURA ESMALTE COR BRANCA, (REF. BEMA TINTAS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	un	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	504,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CAIXA DE PISO BAIXA 4"x 4" - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	un	6,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,70
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	2,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-GUAR02), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	1,00
QUADRO DE INTERRUPTORES PARA MONTAGEM, DE EMBUTIR, CAIXA EM CHAPA #18 COM PORTA, ESPELHO E FECHO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA 18, DIM. 400x300x200MM, REF. CEMAR 902307 OU EQUIVALENTE- DIAGRAMA APRESENTADO NO ARQUIVO: MG_PP_306V EXE-ELE-09-RD.DWG	un	1,00
CFTV		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	6,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	15,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (30x30x50)CM, CONFORME DETALHE PR. ITAÚNA_306V-EXE-ESP-01	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00
PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00
DADOS		
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	21,00
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	3,00
CAIXA 4x2", RETANGULAR, EM PVC	un	2,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	2,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÃO (30x30x50)CM, CONFORME DETALHE PR. ITAÚNA_306V-EXE-ESP-01	un	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	11,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	4,00
SPDA		
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	20,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	10,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	30,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	6,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (18x15x9)cm - REF.:TEL-10902 OU EQUIVALENTE	un	2,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	54,00
CONECTOR CABO-HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, EM BRONZE, PARA 1 CABO DE #16mm2 A #70mm2 E HASTE DE Ø5/8" e Ø3/4"	pc	2,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	8,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø 4,2 x 32mm - REF.: TEL-5333 OU EQUIVALENTE	un	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

POLIURETANO FLEXÍVEL BISNAGA 360G - REF.:TEL-5905 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	2,00
PRESILHA EM LATÃO ESTANHADO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, FURO Ø5mm PARA CABOS DE ALUMÍNIO 70mm² REF.: TEL-746 OU EQUIVALENTE	un	20,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	20,00
CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	un	4,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	6,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	10,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	3,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	1,00
REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	3,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,84
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,39
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,73
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,89
PINTURA		
EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	4,41
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	29,34
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	56,60
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	27,96
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	13,98
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m2	4,41
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	4,41
BANCADAS E PRATELEIRAS		
BANCADA LISA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=3CM, COM TESTEIRA E RODABANCA H=7CM, ENGASTADA 3CM NA ALVENARIA E APOIADA SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, ENGASTADO NA ALVENARIA E COM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 50CM. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM	m2	1,55
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	0,81
VIDROS		
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m2	5,10
DIVERSOS		
LAVATÓRIO SUSPENSO, COR BRANCA, REFERENCIA LAVATÓRIO SUSPENSO AZÁLEA, CÓDIGO: 91038 - CELITE OU EQUIVALENTE - VER DETALHE PADRÃO 01 E 03	un	1,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, MODELO 135, ACABAMENTO CROMADO REF. LINHA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO BP 135MM - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	1,00
PORTA PAPEL TOALHA PLÁSTICO, COR BRANCA, PARA PAPEL INTERFOLHA, REF. TOALHEIRO PLÁSTICO PARA PAPEL INTERFOLHA LINHA CLÁSSICA, JOFEL OU EQUIVALENTE	un	1,00
TORNEIRA PARA JARDIM COM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E BICO PARA ENGATE DE MANGUEIRA REF. TORNEIRA PARA JARDIM 1130 3/4" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PORTA PAPEL HIGIENICO, FEITO EM PLASTICO, PARA ROLO DE 300 A 500m E FECHAMENTO COM CHAVE COR BRANCA, REF. LINHA CLASSICA - JOFEL OU EQUIVALENTE	un	1,00
CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - PADRAO COMERCIAL RE. LINHA SLIM PERFLEX OU EQUIVALENTE	U	1,00
BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LINHA AZALEA, CELITE OU EQUIVALENTE, VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO	un	1,00
ESPELHO DE CRISTAL LAPIDADO DIMENSÕES 40x65cm, E=4mm FIXAÇÃO COM SILICONE DE CURA NEUTRA SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO, REF. SIKASIL-C SIKA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SIFÃO DE COPO METALIZADO SANFONADO PARA LAVATÓRIO, REF. LINHA TUBOS EXTENSIVOS, BLUKIT OU EQUIVALENTE	un	1,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	8,88
DEPÓSITO DE LIXO		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	63,20
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	8,38
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	5,68
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	428,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,34
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	21,28
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	20,04
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,37
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	2,14
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	5,89
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	30,94
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	42,40
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	66,96
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,59
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	460,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	111,00
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	185,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	23,80
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	37,55
REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	32,75
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	32,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	32,75
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	37,55
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	37,55
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	12,00
PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	12,00
SOLEIRA EM MARMORITE E=2cm	m	3,50
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	8,80
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PC2 - 350 x 210cm - PORTA EM CHAPA METALON 70x70mm, CHAPA 14 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL N° 16 SAE 1020 COM H=50mm, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-21-R1	un	1,00
JANELAS E GRADES		
ESQUADRIA TG1 - 190 x 50cm - JANELA COM QUADRO EM PERFIL CANTONEIRA 1 1/2" x 1/8", MONTANTE VERTICAL EM PERFIL T 1 1/2" x 1/8", COM VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, PARAFUSADA AO QUADRO COM BAGUETE METÁLICO 1x1cm, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,50
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
LUMINÁRIA APARENTE COM UMA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE 26W/127V	un	1,00
SPDA		
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	4,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	20,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	21,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	4,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	4,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	4,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	4,00
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	3,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	3,00
PINTURA		
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	41,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	61,32
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	30,66
BANCADAS E PRATELEIRAS		
PT1 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, BORDA EXTERNA POLIDA COM PINGADEIRA	m2	0,57
DIVERSOS		
TORNEIRA PARA JARDIM COM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE ACIONAMENTO ROTATIVO E BICO PARA ENGATE DE MANGUEIRA REF. TORNEIRA PARA JARDIM 1130 3/4" LINHA PERTUTTI - DOCOL OU EQUIVALENTE	un	1,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	12,00
RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBA		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	189,60
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	225,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	74,39
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	98,45
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	2129,00
ARMAÇÃO AÇO CA-25, DIAM. 3/8" - FORNECIMENTO/ CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	94,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	4,92
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	64,74
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	72,86
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	31,12
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	46,69
EXECUÇÃO DE FURO DIAM. 100mm EM CONCRETO	m	9,00
GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m3	0,07
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	24,71
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	501,33
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	31,54
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	10,80
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,21
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	512,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	110,00
ESTRUTURA METALICA		
FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER - FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	m2	10,24
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	10,24
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	18,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

REVESTIMENTOS		
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	40,07
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	40,07
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	3,60
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	3,60
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA PV4 - 180 x 210cm - PORTA EM QUADRO METALON 90x30mm, CHAPA 16 SAE 1020, COM VEDAÇÃO EM VENEZIANA VENTILADA DE CHAPA DE AÇO 14 SOLDADA NO QUADRO, FUNCIONAMENTO DE ABRIR, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
ALAMBRADO PARA PENITENCIÁRIAS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 # 2" FIXADA EM QUADROS DE TUBOS AÇO GALVANIZADO D = 3", COM ESTICADOR D = 2", H = 4,0 M, CONFORME DETALHE 24 SEDS (INCLUSIVE FUNDAÇÃO) - PADRÃO PENITENCIÁRIA	m	35,00
PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m2	1,89
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,60
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,50
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	5,40
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
LUMINÁRIA APARENTE COM UMA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE 26W/127V	un	2,00
QUADRO ELÉTRICO (QDC-RES), COMPLETO, EM CAIXA DE EMBUTIR CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: MG_PP_306V EXE-ELE-10-RD.DWG	un	1,00
QUADRO DE FORÇA E COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE. DETALHES CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. DIAGRAMA APRESENTADO NO ARQUIVO: MG_PP_306V-EXE-ELE-10-R0.DWG	un	1,00
SPDA		
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.: TEL-5311 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	4,00
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	3,00
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	22,00
CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	10,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (18x15x9)cm - REF.:TEL-10902 OU EQUIVALENTE	un	35,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	21,00
CONECTOR CABO-HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, EM BRONZE, PARA 1 CABO DE #16mm2 A #70mm2 E HASTE DE Ø5/8" e Ø3/4"	pc	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

CONECTOR EM BRONZE ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE TELAS, CONEXÃO ENTRE CABO 16mm² A 50mm² REF. TEL 6945 OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONECTOR SPLIT BOLT - REF.:TEL-5021 OU EQUIVALENTE	un	4,00
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	m	1,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM AÇO INOX Ø 1/4" x 7/8", COM FENDA SIMPLES - REF.:TEL-5341 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	4,00
PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø 1/4" - REF.:TEL- 5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	U	4,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	4,00
TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO (1 FURO) P/ CABO DE 70mm² - REF.:TEL-5170 OU EQUIVALENTE	un	4,00
CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	un	1,00
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	7,00
PINTURA		
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	37,62
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	15,12
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	7,56
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	3,60
MURO ENTRE ALAS		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	505,60
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	195,13
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	135,99
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	2887,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	6,80
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	367,79
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	209,86
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	83,01
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	60,38
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	113,35
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	654,10
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	240,24
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	33,41
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	3623,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	302,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	21,22
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	438,61
REVESTIMENTOS		
EXTERNO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	834,15
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	834,15
PINTURA		
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	877,22
MARQUISE - MQ 600 -1		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	110,60
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	31,54
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	23,46
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	1494,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	1,17
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	121,11
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	50,36
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	18,16
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	8,62
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	25,36
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	132,28
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	113,76
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	126,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	9,00
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	2560,00
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	50,00
REVESTIMENTOS		
TETO		
REVESTIMENTO EM GESSO CORRIDO APLICADO DIRETAMENTE SOBRE LAJE COM PINTURA TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE	m2	42,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	38,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF.: MOD. 4010 2xt28 32W DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	2,00
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	42,00
ALAMBRADO / BASE DE GERADOR		
FUNDACAO		
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	2593,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	577,15
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	639,54
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	4886,20
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	474,60
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	31,98
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	603,96
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	848,14
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	119,46
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	180,37
EXECUÇÃO DE FURO DIAM. 100mm EM CONCRETO	m	102,60
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	1535,96
ESQUADRIAS METALICAS		
ALAMBRADO PARA PENITENCIÁRIAS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 # 2" FIXADA EM QUADROS DE TUBOS AÇO GALVANIZADO D = 3", COM ESTICADOR D = 2", H = 5,0 m, CONFORME DETALHE 24 SEDS - PADRÃO PENITENCIÁRIA (EXCLUSIVE FUNDAÇÃO)	m	428,60
ALAMBRADO PARA PENITENCIÁRIAS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 # 2" FIXADA EM QUADROS DE TUBOS AÇO GALVANIZADO D = 3", COM ESTICADOR D = 2", H = 4,0 M, CONFORME DETALHE 24 SEDS (INCLUSIVE FUNDAÇÃO) - PADRÃO PENITENCIÁRIA	m	41,44
CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	m	428,59
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	177,78
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	355,56
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	355,56
ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
FUNDACAO		
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	912,00
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 400 mm	m	156,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	548,23
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	14298,00
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	13386,82
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	22,17
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	182,13
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	517,86
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	20,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	221,18
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	558,03
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	1509,50
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	189,60
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	63,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

REVESTIMENTOS		
INTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	74,61
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	74,61
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20x20cm, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	2,16
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	64,72
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	64,72
PISOS, RODAPE, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	178,40
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	178,40
PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	240,41
ESQUADRIAS METALICAS		
PORTA		
PORTA P1 - 80 x 210 cm - PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO, DE ABRIR - LABORATÓRIO, CONFORME DETALHE EM PROJETO ITAUNA_306-EXE-ETE-01-R0	un	1,00
PORTA P2 - 60 x 210 cm - PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO, DE ABRIR - LABORATÓRIO, CONFORME DETALHE PR ITAUNA_306-EXE-ETE-01-R0	un	1,00
PORTA P3 - 140 x 90 cm - FECHAMENTO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO - ABRIGO DE PAINÉIS, CONFORME DETALHE 07 -PR ITAUNA_306-EXE-ETE-01-R0	un	1,00
PORTA P4 - 140 x 179 cm - PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO - ABRIGO DE PAINÉIS, CONFORME DETALHE 08 - PR ITAUNA_306-EXE-ETE-01-R0	un	1,00
ESQUADRIA J1 - 80 x 50 cm - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO LISO - LABORATÓRIO, CONFORME DETALHE PR ITAÚNA_306-EXE-ETE-01-R0	un	1,00
ALAMBRADO PARA PENITENCIÁRIAS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 # 2" FIXADA EM QUADROS DE TUBOS AÇO GALVANIZADO D = 3", COM ESTICADOR D = 2", H = 4,0 M, CONFORME DETALHE 24 SEDS (INCLUSIVE FUNDAÇÃO) - PADRÃO PENITENCIÁRIA	m	133,00
PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m2	1,89
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, PARAFUSO E ARRULEA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO D=1" - REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	un	5,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	110,00
CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00
LUMINÁRIA APARENTE COM UMA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE 26W/127V	un	3,00
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	57,30
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,70
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	2,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	1,00
RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	un	1,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	1,00
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E SISTEMA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS 80x80, PROFUNDIDADE CONFORME PROJETO	un	1,00
POÇO DE VISITA EM CONCRETO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 110cm COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE H=200cm, CONFORME PROJETO	un	11,00
CAIXA DE COLETA/PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO 60x60, PROFUNDIDADE CONFORME PROJETO	un	1,00
PINTURA		
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	63,40
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	89,14
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	46,32
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	23,16
EQUIPAMENTOS		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	un	1,00
PAVIMENTACAO		
EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BRITA	m3	8,83
URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES		
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 x 30 cm, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	102,70
CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 60X60CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	58,00
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	570,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	418,81
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DAS TOCAS, VIA DE ACESSO À CADEIA		
ESCAVAÇÃO		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 - SEÇÃO/PISTA	m3	685,80
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - DRENO	m3	405,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3xKM	9315,00
PAVIMENTAÇÃO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	591,30
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	94,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	5439,96
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	2173,50
DRENO		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	405,00
IMPLANTAÇÃO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	1640,78
LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, PARA USO EXTERNO (AO TEMPO), POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL, INCLUSIVE ÓLEO DIESEL.	mês	4,00
2º TERMO ADITIVO		
IMPLANTAÇÃO		
PROTEÇÃO BERMA TALUDE		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	64,33
BLOCO 01 - VIVÊNCIA COLETIVA		
FUNDAÇÃO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	154,67
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	22,86
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	1171,67
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	0,05
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	80,03
BLOCO 02 - VIVÊNCIA COLETIVA		
FUNDAÇÃO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	111,78
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	20,49
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	1171,67
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	0,05
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	80,03
BLOCO 03 - VIVÊNCIA INDIVIDUAL		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	123,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	20,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ESTRUTURA METÁLICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	29,79
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	8,22
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	43,60
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	8,50
ESQUADRIAS METALICAS		
JANELAS E GRADES		
GRADE GP11 - 1027,5 X 200CM - GRADE DE PISO EM AÇO CARBONO, MALHA 30X100MM, REF.: MULTIFUROS OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-19-R2	un	1,00
BLOCO 04 - POLIVALENTE		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	139,38
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	27,71
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	29,15
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	0,01
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
DIVISÓRIA EM CONCRETO PRE-MOLDADO E=5cm, H=225cm	m2	20,01
BLOCO 05 - ATENDIMENTO SAÚDE		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	113,01
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	18,73
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	161,18
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	5,00
PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	5,00
BLOCO 06 - ADMINISTRATIVO		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	228,73
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	38,99
ESTRUTURA METALICA		
ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, RUFOS E CONTRARUFOS	Kg	216,96
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

BLOCO DE LIGAÇÃO		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	179,94
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	30,04
GUARITA 01		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	11,27
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,97
GUARITA 02		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	26,47
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,26
DEPÓSITO DE LIXO		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	11,29
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,98
RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBA		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	38,48
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,69
MURO ENTRE ALAS		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	266,04
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	45,87
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	36,54
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	1052,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,58
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	46,38
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	57,90
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	77,30
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	7,52
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	20,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	441,23
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	83,36
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,91
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	455,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	42,43
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	65,55
CHAPÉU DE MURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=20CM	m	28,95
REVESTIMENTOS		
EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	94,38
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	94,38
PINTURA		
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	94,38
TORRES		
FUNDACAO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	90,36
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,77
ESTRUTURA METALICA		
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	7966,26
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	126,75
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	4,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00
CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	4,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,80
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,20
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,40
LOUÇAS E METAIS		
BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	1,00
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	4,00
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	1,00
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO COM ANEL DE Ø40mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE ESGOTO Ø40mm COM COTOVELO CM ANEL DE Ø50mm E SPUD PARA LIGAÇÃO CAIXA VASO	un	1,00
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	1,00
MARQUISE		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	32,36
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	925,69
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	365,02
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	5294,30
FUNDAÇÃO		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	4,35
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	3,00
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	98,65
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,02
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	6,72
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	7,20
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,67
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	3,65
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	8,35
POSTO 5 PARA SUBESTAÇÃO		
FUNDAÇÃO		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	m	144,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	22,74
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	31,52
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	870,35
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,50
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	43,25
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	50,08
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	30,58
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	9,22
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	15,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	390,10
SUPERESTRUTURA		
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA = 12 mm, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	58,56
ESCORAMENTO EM FORMAS ATÉ H = 3,30m, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3x E PRUMOS 4x.	m3	55,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,53
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	594,05
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	45,89
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	13,44
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	13,44
ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	47,52
REVESTIMENTOS		
INTERNO E EXTERNO		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	95,04
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	95,04
PISOS, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5cm, PREPARO MECÂNICO	m2	13,44
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m2	8,37
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	m2	1,00
ESQUADRIAS MADEIRA		
PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	un	1,00
PINTURA		
REVESTIMENTO DE FACHADA ACRILICO TEXTURIZADO RANHURADO NA VERTICAL, COR PALHA, APLICADO SOBRE ARGAMASSA DESEMPENADA, REF. LINHA GRANI-COLOR OU EQUIVALENTE COM BARRADO COR TERRACOTA H=100cm	m2	226,56
IMPLANTAÇÃO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	453,06
FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	12657,98
PAVIMENTAÇÃO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	1106,11
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	1106,11
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	519,38
EXECUÇÃO DE ENCASCALHAMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, UMIDECIMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	m3	26,01
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	m3	26,01
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	780,30
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	11852,45
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	37,13
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	247,50
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	444,50
APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	444,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ALAMBRADO / BASE DE GERADOR		
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	956,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	528,76
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,00
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	15399,70
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	1342,38
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0mm - FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	637,30
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/m³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	15,53
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	573,60
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	1266,10
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	4707,86
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	71,70
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	382,00
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	955,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	955,00
CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,20 M E 7 + 4 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	m	955,00
DRENAGEM		
ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	108,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	108,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	54,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	3024,00
ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	72,00
BLOCO 01 - VIVÊNCIA COLETIVA		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	547,58
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	2819,35
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	59,55
SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	20,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	20,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	40,00
CONJUNTO DE TOMADA ELÉTRICA 2P+T (20A/250V - NBR 14136) E CONDULETE METÁLICO TIPO "C". REF.: DAISA, WETZEL OU EQUIVALENTE	un	20,00
BLOCO 02 - VIVÊNCIA COLETIVA		
PINTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	561,92
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	2889,29
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	59,55
SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	20,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	20,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	40,00
CONJUNTO DE TOMADA ELÉTRICA 2P+T (20A/250V - NBR 14136) E CONDULETE METÁLICO TIPO "C". REF.: DAISA, WETZEL OU EQUIVALENTE	un	20,00
BLOCO 03 - VIVÊNCIA INDIVIDUAL		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	155,01
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1407,39
ILUMINAÇÃO E TOMADA		
PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	35,90
SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	8,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	8,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	30,00
CONJUNTO DE TOMADA ELÉTRICA 2P+T (20A/250V - NBR 14136) E CONDULETE METÁLICO TIPO "C". REF.: DAISA, WETZEL OU EQUIVALENTE	un	8,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COBERTURA NA COR VERDE	m	589,00
BLOCO 04 - POLIVALENTE		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	246,25
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1355,48
BLOCO 05 - ATENDIMENTO SAÚDE		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	223,85
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1074,64
BLOCO 06 - ADMINISTRATIVO		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	547,54
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1943,47
BLOCO DE LIGAÇÃO		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	272,19
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	904,13
TORRE 01		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

ESQUADRIAS METALICAS		
ESQUADRIA JC2 - 120 x 100cm - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm, GUIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FUNCIONAMENTO DE CORRER, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-20-R1	un	32,00
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	100,80
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1107,36
GUARITA 01		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	8,88
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	85,94
GUARITA 02		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	8,88
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	85,94
DEPÓSITO DE LIXO		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	41,08
RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBA		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	10,24
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	37,62
MURO ENTRE ALAS		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	971,60
MARQUISE - MQ 600 -1		
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	42,00
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	42,00
COBERTURA		
ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	26,19
COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m2	26,19
PINTURA		
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	152,54
SERRALHEIRA		
GUARDA CORPO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" , H=130cm INCLUSIVE PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO E FUNDO ANTICORROSIVO, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE PR MG_PP_306V-EXE-ARQ-18-R1	m	28,50
EXTENSÃO DE REDE ATÉ O QGBT (RAMAL DE BAIXA TENSÃO)		
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	8,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	138,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	109,96
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	3114,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	173,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	138,40
ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	346,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	692,00
LASTRO DE AREIA	m3	109,96
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	13,84
PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	m	346,00
TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	un	35,00
VALOR ACUMULADO MEDIDO: R$ 29.703.256,99		

Documento assinado eletronicamente por **GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA**, **Coordenador(a)-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional**, em 27/08/2025, às 11:28, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.autentica.mj.gov.br informando o código verificador **32805163** e o código CRC **48A989C0**

O documento pode ser acompanhado pelo site http://sei.consulta.mj.gov.br/ e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.

Referência: Processo nº 08016.019156/2025-63 SEI nº 32805163

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3296793/2025, emitida em 18/09/2025

Certidão nº 3296793/2025
18/09/2025, 08:46
Chave de Impressão: d8Z0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2025 e contém 78 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 18/09/2025, às 08:46.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3290832/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **THALLES ABRÃO DOEHLER**
Registro: **31763MG** RNP: **1006935959**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20254221656** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2025 Baixada em: 27/08/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAIS** CPF/CNPJ: **29.971.283/0061-31**
Endereço do contratante: QUADRA SCN QUADRA 4 Nº: S/N
Complemento: BLOCO A LOTE 80 Bairro: ASA NORTE
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70714000
Contrato: DE-009/2021 Celebrado em: 17/04/2019
Valor do contrato: R$ 12.744,85 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTRADA FRUTAL PIRAJUBA Nº: KM 01
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: FRUTAL UF: MG CEP: 38200000
Coordenadas Geográficas: -20.006621, -48.910920
Data de início: 14/03/2022 Conclusão efetiva: 30/08/2025
Finalidade: PRISIONAL
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA CPF/CNPJ: 05.487.631/0001-09

Atividade Técnica: **19 - Fiscalização em BIM** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 60 - Fiscalização de obra 6982.05 metro quadrado; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **19 - Fiscalização em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

Fiscalização por parte da Secretaria Nacional de Políticas Penais – SENAPPEN (CNPJ 29.971.283/0061-31) dos serviços técnicos realizados com a utilização de recursos do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN – no âmbito do Contrato Nº DE-009/2021 - DER/DG/LICITAÇÕES firmado entre o Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG (CNPJ 17.309.790/0001-94) e a empresa Are Engenharia Eireli (CNPJ 04.067.367/0001-83) para a prestação de serviços de execução da obra de Construção da Cadeia Masculina - 388 vagas, situada na Estrada de Frutal / Pirajuba - Zona Rural - km 01, no Município de Frutal/MG. A obra integra o sistema prisional do estado de Minas Gerais, a cargo da Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública do Estado de Minas Gerais (CNPJ 05.487.631/0001-09).

Informações Complementares

- Não fazem parte integrante da presente certidão os serviços de 1) DESMATAMENTO,2) PLANTIO DE GRAMA, 3) TELEFONIA (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), 4) SUBESTAÇÃO (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), 5) CABEAMENTO ESTRUTURADO (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), 6) CFTV (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), 7) SONORIZAÇÃO (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), 8) SDAI (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL), 9) CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS (EXCETO A INFRAESTRUTURA CIVIL) constantes no atestado emitido pelo(a) contratante, em 25/08/2025, uma vez que não são das atribuições do ENGENHEIRO CIVIL THALLES ABRÃO DOEHLER.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3290832/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 382 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:03
bAD51

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: bAD51

32766007 08016.019156/2025-63

Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria Nacional de Políticas Penais
Coordenação-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional
Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul - SENAPPEN

ATESTADO Nº 007/2025/DERCS/COENA/CGMEAP/DIREX/SENAPPEN

Assunto: **Sistema Penitenciário: Gestão do Fundo Penitenciário Nacional**
Interessado(a): **Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG**

1. Trata-se dos serviços técnicos registrados na ART MG20232533509, referente à Fiscalização por parte da Secretaria Nacional de Políticas Penais – SENAPPEN (CNPJ 29.971.283/0061-31) dos serviços técnicos realizados com a utilização de recursos do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN – no âmbito do Contrato Nº DE-009/2021 - DER/DG/LICITAÇÕES firmado entre o Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG (CNPJ 17.309.790/0001-94) e a empresa Are Engenharia Eireli (CNPJ 04.067.367/0001-83) para a prestação de serviços de execução da obra de Construção da Cadeia Masculina - 388 vagas, situada na Estrada de Frutal / Pirajuba - Zona Rural - km 01, no Município de Frutal/MG. A obra integra o sistema prisional do estado de Minas Gerais, a cargo da Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública do Estado de Minas Gerais (CNPJ 05.487.631/0001-09).

2. Atesta-se para os devidos fins, que o Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER, portador do CREA Nº 15302/D (CREA-GO), RNP Nº 100693595-9, realizou devidamente todos os serviços e atividades técnicas descritas na ART MG20254221656, contemplando os itens descritos na planilha de serviços anexa, referente ao objeto supracitado. Os serviços foram

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

realizados entre 14 de março de 2022 e 30 de junho de 2025.

3. Cumpre ressaltar que, de acordo com a Portaria Nº 721 de 6 de dezembro de 2019, em seu Art. 1º, foi autorizada a requisição do empregado para exercício junto ao Departamento Penitenciário Nacional do Ministério da Justiça e Segurança Pública - DEPEN/MJSP. Ressalta-se ainda que, por força do artigo 59 da Medida Provisória nº 1.154 de 1º de janeiro de 2023, o DEPEN foi transformado em SENAPPEN, e integrado à estrutura do Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP - pelo Decreto nº 11.348 de mesma data.

4. Desta forma, informa-se que foi registrada a ART de Cargo e Função Nº 0820230337803 correspondente ao vínculo profissional e à atuação técnica do Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER junto à Secretaria Nacional de Políticas Penais – SENAPPEN, com data de início em 06/12/2019, conforme Portaria supracitada.

Atenciosamente,

GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA

Coordenador-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional

JÚLIO CÉSAR PEREIRA

Chefe da Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul

Anexo: **Planilha de serviços**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	vb	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	vb	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	vb	1,00
BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	m2	30,00
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	un	1,00
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	un	1,00
LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	13,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m2	2054,80
VEÍCULO TIPO SEDAN, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO 01 ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1600CC, AR CONDICIONADO, DIREÇÃO ASSISTIDA; DESEMBAÇADOR DE VIDROS; RÁDIO AM/FM; EMPLACADO; COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL, COM FRANQUIA MENSAL DE 3500KM	mês	64,00
REVALIDAÇÃO DE PROJETOS		
APROVAÇÃO DE PROJETO NA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA	un	1,00
APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS	un	1,00
APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA	un	1,00
REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	8,00
INFRAESTRUTURA/IMPLANTAÇÃO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	43875,91
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	197441,60
EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE ESTAÇÃO TOTAL	mês	1,50
DEMOLIÇÃO DE CERCA EM ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	631,80
TERRAPLENAGEM		
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	30421,37
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	456083,33
COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3	11514,19
PAISAGISMO E AJARDINAMENTO		
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	25970,08
PASSEIO		
PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO	m2	1173,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

PREFEITURA		
PAVIMENTAÇÃO EM CASCALHO - espessura de 20cm.	m2	4268,98
MEIO-FIO EM CONCRETO FCK>=25MPA, SEÇÃO TRANSVERSAL (19/12 x 40)cm, CONFORME DET. 01 - FRU_MASCG2-EXE-IMP-02-R0	m	468,31
CERCAMENTO		
INFRAESTRUTURA		
ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL DN 20cm, TRAÇO 1:1 COM AREIA LAVADA GROSSA E BRITA 1 (ÚMIDO), PROFUNDIDADE 2,00m E SOQUETE COM O MÁXIMO DE 15cm E PESO DE 10kg EM CAMADAS MÁXIMAS DE 20cm	m	2928,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	702,72
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	277,79
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	1552,55
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	20,13
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	585,60
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	863,79
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1357,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	3403,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	6566,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	201,30
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	3,33
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	758,82
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	407,44
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO	m3	287,86

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	6476,83
FECHAMENTOS		
CERCA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 (3,4mm), MALHA QUADRANGULAR 50mm E MOURÕES EM CONCRETO SEÇÃO QUADRADA A CADA 2,50m, PONTA VIRADA, FECHAMENTO EM FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE SUPERIOR, H=2,20m E CERCA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 (2,7mm), MALHA QUADRANGULAR 25mm, H=0,50m, CONFORME DET. PROJETO FRU_MASCG2-EXE-IMP-02-R0	m	911,23
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	530,49
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	185,67
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	10348,24
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m2	530,49
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m2	530,49
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	26,52
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	3460,86
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
ESCAVAÇÕES		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	2713,44
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	2990,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	2538,10
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	2191,75
DRENAGEM		
CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	469,30
DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA, CONF. DET. PR FRU_MASCG2-EX-DRE-01-R0	un	2,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	164,70
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	519,00
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	464,34
CURVA CURTA 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_12/2014	un	5,00
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_12/2014	un	10,00
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_12/2014	un	2,00
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_12/2014	un	9,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

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_12/2014	un	10,00
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_12/2014	un	3,00
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_12/2014	un	41,00
LUVA SIMPLES PVC SÉRIE "N" ESGOTO SANITÁRIO DN 200mm	un	86,00
LUVA DE CORRER JUNTA ELÁSTICA, COLETOR ESGOTO DN 250mm	un	77,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	un	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO DIÂMETRO 60cm, PROFUNDIDADE ATÉ 50cm, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	63,00
CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO DIÂMETRO 60cm, PROFUNDIDADE ATÉ 70cm, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	22,00
CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO DIÂMETRO 60cm, PROFUNDIDADE ATÉ 105cm, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	15,00
POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110cm, PROFUNDIDADE ATÉ 150cm, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	4,00
POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110cm, PROFUNDIDADE ATÉ 230cm, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	8,00
POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, COM SISTEMA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS, DIÂMETRO = 110cm, PROFUNDIDADE ATÉ 230cm, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,00
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	un	13,00
CAIXA DE GORDURA\SABÃO EM PVC, DIMENSÕES 558x300mm - COM 2 ENTRADAS 75mm E UMA DE 100mm, SAÍDA DE 100mm , CAPACIDADE 19 LITROS, FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE	un	3,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO CILÍNDRICA, DIÂMETRO 60cm,	un	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

PROFUNDIDADE 60cm, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO E TAMPA DE CONCRETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA		
INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	251,32
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	202,70
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	503,88
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	98,20
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	178,20
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	7,60
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	57,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	17,20
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	38,80
CURVA CURTA 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_12/2014	un	50,00
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_12/2014	un	2,00
CURVA 45° PVC COLETOR ESGOTO PB, DN 250mm	un	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	un	94,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	34,00
LUVA DE CORRER PVC DN 200mm	un	84,00
LUVA DE CORRER PVC DN 250mm	un	17,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
CAIXA EM ALVENARIA 60x60x70 cm, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	4,00
CAIXA EM ALVENARIA 60x60x60 cm, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	24,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, E FUNDO PERMEÁVEL EM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA - EM ALVENARIA 60X60X80 CM, COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, E FUNDO PERMEÁVEL EM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	7,00
CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	39,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	26,00
REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1”), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00
CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½”) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	381,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	349,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	273,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	321,80
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	422,20
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	286,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	160,40
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	928,20
TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	691,70
TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	76,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	43,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	26,00
JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL Ø40mm	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	20,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	46,00
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AF_06/2015		
JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL Ø60mm	un	1,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	46,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	11,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	44,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	52,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	12,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	59,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø40x25mm	un	43,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50x32mm	un	3,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	45,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø75x60mm	un	3,00
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR Ø32x25mm	un	18,00
TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR Ø40x25mm	un	3,00
TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR Ø50x32mm	un	1,00
TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR Ø90x63mm	un	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø32x25mm	un	9,00
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	un	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50x32mm	un	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50x40mm	un	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x50mm	un	44,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø75x60mm	un	5,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø85x75mm	un	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	11,00
BUCHA DE REDUÇÃO PPR Ø50x32mm	un	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO PPR Ø90x75mm	un	1,00
TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	9,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	15,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO 1" LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	22,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø25x3/4"	un	9,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø32x1"	un	15,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø40x1.1/4"	un	2,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø50x1.1/2"	un	3,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø63x2"	un	4,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø50x1.1/2"	un	3,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø90x3"	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CAIXA EM ALVENARIA P/ PROTEÇÃO DE REGISTROS, DE 1/2 TIJOLO COMUM (DIM. 40x40cm), PROF. 100cm LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	5,00
CAIXA EM ALVENARIA P/ PROTEÇÃO DE REGISTROS, DE 1/2 TIJOLO COMUM (DIM. 50x50cm), PROF. 100cm LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	7,00
CAIXA EM ALVENARIA P/ PROTEÇÃO DE REGISTROS, DE 1/2 TIJOLO COMUM (DIM. 80x50cm), PROF. 100cm LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,00
CAIXA EM ALVENARIA P/ PROTEÇÃO DE REGISTROS, DE 1/2 TIJOLO COMUM (DIM. 110x50cm), PROF. 100cm. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	3,00
POÇO TUBULAR PROFUNDO - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	un	1,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 - PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	m3	4,23
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	144,30
CAIXA EM ALVENARIA (60x40x60)cm, FUNDO EM BRITA N°2, E TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO	un	1,00
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - 2.1/2"	un	1,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	1,00
TAMPÃO PARA ENGATE RÁPIDO 2.1/2"	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP		
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	34,10
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE	m	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

"A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"		
TUBO COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	215,30
COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	2,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	16,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONIA		
ELÉTRICA		
CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	25,50
CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	11,60
TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	4,27
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	un	7,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE	m3	23,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,70
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,50
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	134,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	321,20
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,29
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	7,00
LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	19,04
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	39,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

ABRAÇADEIRA PARA POSTE	U	1,00
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	116,20
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	17,60
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	7,00
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,19
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
ARAME EM FERRO ZINCADO Nº12 AWG (8 VOLTAS)	m	38,20
BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	un	7,00
BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC 4"	un	1,00
CABO PP DE COBRE, FLEXÍVEL ISOLADO, 3x2,5mm², ANTICHAMA 300/500V, REF.: PP CORDPLAST PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	77,00
CABO ISOLADO DE COBRE, TIPO SINGELO/UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 8,7/15kV, ISOLAÇÃO EPR 90ºC, SEÇÃO TRANSVERSAL #25mm², COM BLINDAGEM SEMICONDUTORA E METÁLICA, CAPA EXTERNA DE PVC, ATENDENDO A NORMA NBR 6251	m	76,50
CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO EM BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHES NO PROJETO FRU_MASCG2-EXE-ELE-01-R0	un	9,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 95,1 x 84,6 x 90cm, COM TAMPA E OPÇÃO PARA LACRE - PADRÃO CEMIG - PARA PISO DO TIPO "ZC" 95,1 X 84,6 X 90CM, COM TAMPA E OPÇÃO PARA LACRE - PADRÃO CEMIG	un	2,00
CURVA 90° AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, 100 mm - PADRÃO CEMIG	un	1,00
FITA TIPO FILME PLÁSTICO EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 100 mm, DESTINADA A SINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE DUTOS PARA ENERGIA	m	132,70
GRAMPO TERRA DUPLO EM BRONZE PARA MALHA DE #16 A #70mm² - REF: TEL-6924 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00
HASTE DE AÇO ZINCADA TIPO CANTONEIRA DE 2400-25x25x5mm - PADRÃO CEMIG	un	16,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	1,00
LUVA AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, 100 mm - PADRÃO	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CEMIG		
MUFLA - TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO EXTERNO, TIPO POLIMÉRICO, PARA CABO 25mm², TERMINAL EXTERNO PARA 10KA, TENSÃO NOMINAL DE 8,7/15KV, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 17,5KV E NÍVEL DO ISOLAMENTO (NBI) 125KV	un	3,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE CDH 95.70-3	un	1,00
TELEFONIA		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	0,82
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	4,92
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	un	2,00
TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	121,20
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	3,69
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,41
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	8,20
FITA TIPO FILME PLÁSTICO EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 100 mm, DESTINADA A SINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE DUTOS PARA ENERGIA	m	60,60
SUBESTAÇÃO		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	100,60
CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	45,70
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 25 MM2	U	29,00
TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	294,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AF_12/2015		
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	185,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	9,80
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	10,90
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	12,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	5,80
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO	un	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	7,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	1,00
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	U	1,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	9,00
ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO 20-30mm PARA TERMINAÇÃO SCK-95	un	9,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	24,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO	un	2,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	144,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	4,00
BUCHA DE ALUMÍNIO 110mm	un	2,00
CABO PP DE COBRE, FLEXÍVEL ISOLADO, 3x1,5mm², ANTI-CHAMA 300/500V, REF.: PP CORDPLAST PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	4,00
CAIXA COM DISPOSITIVO PORTA SELO	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO 80x80x80cm, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, MESMO ACABAMENTO DA CAIXA TIPO "ZC" - VER DETALHE NA PRANCHA FRU_MASCG2-EXE-ELE-01-R0	un	1,00
CANALETA DE PISO EM CONCRETO COM SEÇÃO 30x30x10 cm COM TAMPA METÁLICA EM CHAPA XADREZ	m	21,60
CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÃO 25 x 25 x 50cm, COM FUNDO DE BRITA Nº1, TAMPA EM FERRO FUNDIDO, PADRÃO CEMIG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA -	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

DETALHE PRANCHA FRU_MASCG2-EXE-ENE-04-R1		
CHAPA DE PASSAGEM 1500x500mm PARA BUCHA	un	2,00
CHAVE FIM DE CURSO TIPO NF, ACOPLADO A CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA INTERTRAVAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA x DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO	un	3,00
CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO, ACIONAMENTO MANUAL, OPERAÇÃO COM CARGA 15KV, 400A NBI 95KV, FORNECIDA COM ALAVANCA PARA VARA DE MANOBRA, COMANDO ROTATIVO E CONTATO SECO NF DE PRÉ-ABERTURA	un	3,00
CINTA AÇO 210mm	un	2,00
CINTA AÇO 240mm	un	2,00
CINTA AÇO 270mm	un	2,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, DIAM. 3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	1,00
CONECTOR COMPRESSÃO FORMATO H1	un	6,00
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50mm	un	12,00
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 70mm	un	12,00
CONJUNTO 3 BUCHAS DE PASSAGEM EM PORCELANA, CLASSE 15KV, FIXADAS EM CHAPA DE PASSAGEM, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG - 1500x500 mm	un	3,00
CONTATO AUXILIAR 3NA+3NF	un	2,00
CRUZETA POLIMÉRICA 15KV 90x115x2400mm	un	2,00
CURVA 90º, RAIO LONGO, AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, DIAM. 1.1/4" (32mm)	un	9,00
DERIVAÇÃO TIPO T 3/8 LATÃO ESTANHADO CÔNICO FIXO FUNDIDO	un	15,00
DISJUNTOR TRIPOLAR, DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO, COMANDO MANUAL, ACIONAMENTO FRONTAL, MONTAGEM FIXA SOBRE CARRINHO, CLASSE DE TENSÃO DE 15KV, CORRENTE NOMINAL DE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 350MVA, 60HZ, NÍVEL DE ISOLAMENTO (NBI) 110KV, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT. + 3TCS - REF.: MAF 15-630-350 BEGHIM OU EQUIVALENTE	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

DISTANCIADOR "U" SIMPLES, 38x38mm. REF.: 114-04-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	36,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	54,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM PAREDE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	13,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	44,80
EXAUSTOR 1/5HP, 2400m³/h. DIÂMETRO 300mm, COM GRADE DE PROTEÇÃO EXTERNA, INSTALADO A 2,89m DO PISO	un	2,00
FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE HH 15KV 325mm 60A	un	6,00
HASTE DE AÇO ZINCADA TIPO CANTONEIRA DE 2400-25x25x5mm, INSTALADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	un	12,00
ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV INTERNA COM PRENSA FIO	un	21,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* x *72* mm, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	un	2,00
LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR DE ALTA PUREZA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TIPO T5 DE 28W E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	6,00
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
PAR DE LUVAS EM BORRACHA ISOLANTE ATÉ 20KV COM LAUDO - SOMENTE FORNECIMENTO	un	2,00
PAR DE LUVAS DE RASPA PARA PROTEÇÃO - SOMENTE FORNECIMENTO	un	2,00
MÃO FRANCESA PLANA 710mm	un	4,00
MUFLA - TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO INTERNO, TIPO POLIMÉRICO, P/CABO 25mm², TERMINAL EXTERNO P/10KA, TENSÃO NOMINAL 8,7/15KV, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 17,5KV E NÍVEL DO ISOLAMENTO (NBI) DE 110KV	un	3,00
NOBREAK BIVOLT 1000VA 220/127V	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

PAINEL DE PROTEÇÃO INDIRETA COM DISPOSITIVO PARA LACRE 400x400x250mm, CONFORME PADRÃO CEMIG, CONTENDO RELÉS DE PROTEÇÃO MICROPROCESSADOS PREXTON URPE-7104 (72-250V) E URPP-2405 (OU EQUIVALENTES), FONTE CAPACITIVA MFCC 90 90-240V 50/60HZ, BOTOEIRAS DE COMANDO E SINALEIROS CONFORME PROJETO FRU_MASCG2-EXE-ENE-04-R1	un	1,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x45mm	un	12,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x70mm	un	12,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x300mm	un	6,00
PINO CURTO PARA ISOLADOR	un	6,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	36,00
PLACA DE ADVERTÊNCIA "ALTA TENSÃO" CONFORME DETALHE NA PRANCHA FRU_MASCG2-EXE-ENE-01-R1	un	6,00
PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERE ESTA CHAVE C/ CARGA" CONFORME DETALHE NA PRANCHA FRU_MASCG2-EXE-ENE-01-R1	un	3,00
PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL, DE 500x500mm PARA SUPORTAR PESO ATÉ 20 DAN	un	1,00
PLUG MACHO BRANCO 10A 2P+T NBR14136 - REF:57402103 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	un	10,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	144,00
PORTA LUVAS EM MADEIRA	un	2,00
PROLONGADOR PARA CHAVE SECCIONADORA COM MANCAL CURTO 1,00 m	un	6,00
QUADRO QDLT-SE, CONFORME PROJETO FRU_MASCG2-EXE-ENE-04-R1	un	1,00
QUADRO QF-BC, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EXE-R0.DWG	un	1,00
QUADRO QGBT-E, CONFORME PROJETO FRU_MASCG2-EXE-ENE-04-R1.DWG	un	1,00
QUADRO QGBT-NE, CONFORME PROJETO FRU_MASCG2-EXE-ENE-04-R1.DWG	un	1,00
SELA PARA CRUZETA	un	8,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-200	un	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 45	un	29,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE CDH 95.25-3	un	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE CDH 95.95-3	un	1,00
SUPORTE L PARA CRUZETA	un	6,00
SUPORTE PARA 1 TRAFO POTÊNCIA A SECO 15 KV	un	1,00
SUPORTE PARA TP E TC DE MEDIÇÃO. VER FRU_MASCG2-EXE-	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ENE-04-R1 E/OU ND 5.3 PG.7-11		
TAMPA COM 1 POSTO PARA TECLA, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TAMPA COM 1 POSTO, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	13,00
TAMPA COM 2 POSTOS PARA TECLAS, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SUPORTE PARA MUFLAS E PÁRA RAIOS 15KV	un	6,00
SUPORTE PARA 3 ISOLADORES 15KV	un	4,00
TAMPA COM 3 POSTOS PARA TECLAS, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	1,00
TAPETE ISOLANTE 1000x1000mm COM LAUDO	un	1,00
TERMINAÇÃO POLIMÉRICA 12/20 KV 25-70 mm² INTERNO TPK-01-I+CTK-35	un	9,00
TERMINAL ANGULAR 3/8" LATÃO ESTANHADO CÔNICO FIXO FUNDIDO	un	15,00
TERMINAL DE PRESSÃO CENTRAL 3/8"	un	15,00
TERMINAL LATERAL 3/8" LATÃO ESTANHADO CÔNICO FIXO FUNDIDO	un	15,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 75/5A, CLASSE DE EXATIDÃO 10% (10b50), TIPO SECO, CLASSE DE TENSÃO 15KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO (NBI) 95KV, USO INTERNO	un	1,00
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 70:1 (13.800/220-115V), CLASSE DE EXATIDÃO 0,6, TIPO SECO, CLASSE DE TENSÃO 15kV, NÍVEL DE ISOLAMENTO (NBI) 95kV, POTÊNCIA 500VA, USO INTERNO	un	3,00
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA 150KVA, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA 13,8KV E SECUNDÁRIA 220/127V, LIGAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL E ATERRADO, Z(%)=5%, 60HZ, NÍVEL DE ISOLAMENTO (NBI) 95KV, ISOLAMENTO A SECO, EQUIPADO COM RELÉ ELETRÔNICO DE TEMPERATURA	un	2,00
UNIÃO ANGULAR 3/8" LATÃO ESTANHADO CÔNICO FIXO FUNDIDO	un	15,00
UNIÃO SEM SUPORTE 3/8" LATÃO ESTANHADO CÔNICO FIXO, FUNDIDO	un	15,00
VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO 3/8" x 3m -	m	60,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

0,634kg/m		
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	10,80
PADRÃO		
MURALHA E PASSADIÇO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	1527,71
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	2160,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	918,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	1104,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	8295,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	366,43
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	144,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	364,50
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	209,15
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	671,88
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	393,12
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	418,31
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	566,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1064,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1191,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1119,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	263,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	9,01
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	137,59
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	431,28
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	877,24
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	877,24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	13183,28
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	292,82
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	875,07
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	2033,44
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	471,26
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	43,49
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 - PARA PAREDE	Kg	5030,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1024,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2681,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	3015,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	219,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	4901,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2009,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	914,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	3279,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	267,66
ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	1632,74
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	409,03
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	181,45
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	7,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	16,80
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTÃO PT2 - (1,60 x 2,00)m DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; RODÍZIO COM HASTE GIRATÓRIA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTÃO PT4 - (5,00 x 5,00)m DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; GUIA EM PERFIL U DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; RODÍZIO COM HASTE GIRATÓRIA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
COBERTURA		
CHAPIM/PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=25cm	m	941,76
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	966,76
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	996,76
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	966,76
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	966,76
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	5591,39
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS	m2	1383,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	5591,39
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	1383,22
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	321,69
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	321,69
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	85,08
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	1868,49
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	4875,24
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	19,60
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	405,20
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	28,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	32,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	24,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	32,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	12,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	27,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	171,00
PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	12,00
GRELHA METÁLICA 20x20cm E CAIXILHO	un	56,00
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	550,03
GUARITAS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	138,06
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	280,00
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	16,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	102,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	122,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	921,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	35,19
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	45,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	26,09
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	109,35
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	20,09
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	m2	47,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	53,76
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	37,20
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	51,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	266,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	397,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	29,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	2,70
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	15,86
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	53,76
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	105,62
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	105,62
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	2376,49
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	69,63
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	166,08
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	466,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	215,73
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	389,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	24,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1222,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	208,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	111,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	186,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	580,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2094,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	64,28
ALVENARIAS E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	86,66
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m2	138,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	33,27
GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	m3	21,24
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,20
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,70
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	37,60
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	19,10
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	47,20
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	43,80
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
ESQUADRIA J7 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8";	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
VISOR V3 - (1,50 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
VISOR V8 - (2,60 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
VISOR V11 - (3,00 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	3,00
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	44,89
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	58,24
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	58,24
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	20,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	37,44
IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	m2	17,05
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	740,97
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	447,84
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	237,07
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	56,07
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	56,07
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	595,64
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	148,91
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	154,70
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	146,49
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	8,21
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m	3,20
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	231,81
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS	m2	447,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	237,07
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	231,81
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	447,84
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	237,07
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	189,17
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	189,17
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	148,44
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	135,97
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	271,93
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,90
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	15,20
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	4,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø1.1/2"	un	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	3,60
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	60,20
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	65,40
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00
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_12/2014	un	4,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	4,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	4,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
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_12/2014	un	16,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	8,40
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	m	72,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	20,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	16,00
JUNÇÃO DUPLA PVC RÍGIDO, PB DN 100x100x100mm	un	8,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	4,00
LUVA SIMPLES SÉRIE R, PVC DN 50mm	un	14,00
LUVA SIMPLES SÉRIE R, PVC DN 100mm	un	44,00
PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	8,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	16,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA - EMERGÊNCIA	un	8,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S8" ESCADA EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCÊNCIA DIM. 260x130 mm	un	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S10" ESCADA EMERGÊNCIA, DIM. 260x130 mm	un	2,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	4,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	4,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	4,00
INSTALAÇÕES - ELÉTRICA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	673,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	269,10
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,60
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	10,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	33,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	25,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	20,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	26,00
CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	U	3,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	9,00
BUCHA E ARRUELA 1 1/4"	un	12,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	11,00
CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO, 3x2,5 mm², ANTI-CHAMA 300/500V. REF: PP CORDPLAST PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	4,40
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO ED, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-E DAISA OU EQUIVALENTE	un	1,00
CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	3,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM PAREDE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	190,50
LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	11,00
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00
PLUG MACHO BRANCO 10A 2P+T NBR14136 - REF:57402103 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	un	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

LUMINÁRIA TIPO REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO DO PROJETOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM MOVIMENTAÇÃO EM NO MÍNIMO 180º HORIZONTALMENTE E, 90º VERTICALMENTE - DISPOSITIVO DE LIGA/DESLIGA NO PRÓPRIO PEDESTAL DE MANOBRA, IP56, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 2000W	un	8,00
TAMPA COM 1 POSTO, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	30,00
TAMPA COM 1 POSTO, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	16,00
TAMPA COM 2 POSTOS, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	4,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-GP, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX15-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-GS1, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX15-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-GS2, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX15-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-GS3, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX15-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	8,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	4,00
CABO PARA TELEFONIA SECUNDÁRIA, PAR TRANÇADO, 2 PARES	m	367,60
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	4,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

SICA-CFTV		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	12,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	4,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,70
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	35,00
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	U	7,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	1,00
APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE DUAS (2) LÂMPADAS LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	U	4,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	40,00
CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	U	4,00
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	48,00
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	U	4,00
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS REFORÇADA PARA DUAS DESCIDAS Ø 2" - REF: TEL-390 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	12,00
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	16,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO	m2	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm		
VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m2	7,20
VIDRO LAMINADO E TEMPERADO, ESP.=8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	39,36
ESCADA GUARITA		
ESCADA METÁLICA HELICOIDAL, PADRÃO COMERCIAL: H = 3,60m; DIÂMETRO = 1,44m; G. CORPO = 90cm, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-10-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESCADA METÁLICA HELICOIDAL, PADRÃO COMERCIAL: H = 3,60m; DIÂMETRO = 1,44m; G. CORPO = 90cm, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-10-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	148,91
MÓDULO ADMINISTRAÇÃO/AGENTES		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	598,67
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	610,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	268,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	322,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	2420,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	103,49
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	42,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	108,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	126,04
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	453,59
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	117,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	226,32
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	475,06
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	111,72
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	260,37
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	323,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	20,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	339,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	816,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	85,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	37,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	627,79
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	933,20
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	24,64
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	83,03
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	183,68
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	249,53
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	249,53
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA	M3xKM	5524,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016		
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	182,99
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	119,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	32,83
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	67,74
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	258,04
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	59,36
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	79,85
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	397,26
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	253,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	35,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	668,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	69,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	276,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	715,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16,96
ALVENARIAS E PAINEIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	33,20
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÃO 14x19x39cm, E=14cm, FBK=8MPA	m2	826,96
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	30,64
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	27,70
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,80
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,50
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	57,20
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	9,50
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	75,80
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM MARMORITE, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	52,00
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA P8 - (2,00 x 2,20)m - METÁLICA DE CORRER EM ESTRUTURA EM TUBO DE FERRO SEÇÃO QUADRADA 1. 3/16" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM PERFIL DE AÇO ESTRUTURAL 4" x 1.5/8"; GUIA EM AÇO CA-25 Ø 1/2" SEMI-EMBUTIDA NO PISO; VISORES (20 x 20)cm EM CHAPA DE POLICARBONATO, E=10mm; CARRINHO COM ROLDANA CÔNCAVA DE PISO PARA PORTA DE CORRER; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J5 - (1,00 x 0,60)m - JANELA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

ESQUADRIA J6 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ESQUADRIA J24 (2,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00
ESQUADRIA J27 - (2,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER/FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
ESQUADRIA J33 - (3,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	61,15
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	0,40
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA PD1 - (0,60 x 1,80)m EM MADEIRA DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, E LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	13,75
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	49,55
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	11,67
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	35,80
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	743,43
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	154,44
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	247,01
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	341,98
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	17,79
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	324,20
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	746,22
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	373,11
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	373,11
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	274,83
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO,	m2	98,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE		
PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM - DIMENSÃO 10 X 20CM, TRÁFEGO LEVE	m2	12,80
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	8,50
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	912,13
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	154,44
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	247,01
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	912,13
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	154,44
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	247,01
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	442,93
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	442,93
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	430,20
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	462,40
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	m2	462,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AF_11/2017		
INSTALAÇÕES - HIDRÁULICA		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	63,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	37,20
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6,00
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	26,60
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	10,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	7,00
REGISTRO GAVETA 2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	38,00
CONEXÃO EM PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO Ø60x2""	un	2,00
CONEXÃO DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø25x3/4"	un	4,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	55,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	32,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2” INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	un	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	27,00
JOELHO 90° FÊMEA/FÊMEA COM INSERT METÁLICO PPR Ø25x1/2"	un	5,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x50mm	un	5,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	11,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	11,00
ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	1,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	1,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2” OU 3/4”, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2” OU 3/4”, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4” PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, BICA MÓVEL, COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA, EM METAL CROMADO	un	2,00
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2” X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLÁSTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA	un	1,00
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2” X 1.1/2” PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1” PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 1/2"	U	5,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	9,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	12,00
SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	5,00
CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	5,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	10,00
ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	U	1,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00
INSTALAÇÕES - SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	17,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	80,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	23,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	54,40
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	27,00
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_12/2014	un	16,00
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_12/2014	un	2,00
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_12/2014	un	12,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
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_12/2014	un	4,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	21,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	6,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00
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_12/2014	un	1,00
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_12/2014	un	41,00
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_12/2014	un	15,00
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_12/2014	un	35,00
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm C/ TAMPA CEGA	un	2,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x75mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM PVC SAÍDA DE 100mm COM DUAS ENTRADAS DE 75mm E UMA DE 50mm	un	1,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	14,60
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	33,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	44,70
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	26,50
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	16,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	4,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	18,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	14,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	19,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
TÊ DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32x25mm	un	7,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	4,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	m3	0,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,40
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	2,00
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, PINTADO DE VERMELHO, DIM. 90 x 60 x 30 cm	un	1,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	1,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	1,00
MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	U	3,00
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	un	2,00
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 130 x 260 mm (ALARME INCÊNDIO)	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E12" - 100 x 100 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S1" - 260 x 130 mm (SAÍDA - ESQUERDA)	un	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3" SENTIDO SAÍDA FRENTE, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 400x200 mm	un	3,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - DIREITA	un	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INCÊNDIO TIPO "M7", FOTOLUMINESCENTE, DIM. 260x130 mm	un	2,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	9,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00
SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP		
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,54
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	21,53
MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	2,00
REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	U	2,00
VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJÕES	U	2,00
NIPLE DUPLO COBRE CLASSE A D=1/2"	un	2,00
LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE RÍGIDO CLASSE A, Ø3/4"x1/2"	un	2,00
REGULADOR INDUSTRIAL DE 2º ESTÁGIO-BAIXA PRESSÃO ROSCA NPT 1/2"	un	2,00
COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
INSTALAÇÕES - ELÉTRICA		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	0,55
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	1,11
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	247,45
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	213,90
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	116,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	82,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	55,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3584,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	253,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	163,80
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	85,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	42,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	69,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	36,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	33,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,55
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	3,69
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	4,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	232,00
ARRUELA LISA 3/8", ELETROLÍTICA. REF: 114-47-3/8-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	216,00
ARRUELA LISA 5/16", ELETROLÍTICA. REF: 114-47-5/16-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	21,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	5,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	336,00
CAIXA DE PASSAGEM 100x100mm EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO PARA PASSAGEM E INTERLIGAÇÃO DE ELETRODUTOS DA REDE ELÉTRICA	un	5,00
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

DISTANCIADOR "U" SIMPLES, 38x38mm. REF.: 114-04-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	39,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=30mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	83,20
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	58,40
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	103,80
FITA TIPO FILME PLÁSTICO EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 100 mm, DESTINADA A SINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE DUTOS PARA ENERGIA	m	12,30
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	15,00
JUNÇÃO INTERNA EM "I", GALVANIZADO A FOGO. REF: 114-15-F MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
JUNÇÃO INTERNA EM "T", GALVANIZADO A FOGO. REF: 114-17-F MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	17,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	2,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	41,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	17,00
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO,	un	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	21,20
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	54,00
PORCA LOSANGULAR COM PINO 5/16", PRÉ ZINCADO - REF: 114-43-5/16-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	21,00
PORCA SEXTAVADA 3/8", INOX REF: 114-49-3/8-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	216,00
PORCA SEXTAVADA 5/16", ELETROLÍTICA. REF: 114-49-5/16-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	21,00
LUMINÁRIA TIPO PROJETOR SIMÉTRICO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LENTE PLANA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 WATTS FIXADO NO PISO	un	19,00
SAÍDA FINAL 3/4" PARA PERFILADO, PRÉ ZINCADO - REF: 114-28-F MOPA OU EQUIVALENTE	un	21,00
SAPATA INTERNA, GALVANIZADA A FOGO. REF: 114-19-F MOPA OU EQUIVALENTE	un	3,00
TAMPA CEGA EM PVC 4" x 4" BAIXA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618510 PIAL	un	2,00
TAMPA CEGA PVC 4" x 2" ALTA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618500 PIAL	un	2,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8"x6000mm - REF:DP608 DISPAN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,60
NO-BREAK TRIFÁSICO, TENSÃO DE ENTRADA 220V E TENSÕES DE SAÍDA 220/127V, POTÊNCIA 40kVA E AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-ADM-01, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX18-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-ADM-02, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX18-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDTE-ADM, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX18-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QFAC-ADM, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX20-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QB-AP, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX-02-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,90
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	43,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,60
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	757,30
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	18,00
CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	cj	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	cj	18,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	5,00
BUCHA E ARRUELA 1 1/4"	un	8,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	42,00
SAÍDA HORIZONTAL 1 1/4"x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-09-1 1/4-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	13,00
TAMPA 1 POSTO VERTICAL PVC 4" x 2" MÉDIA, PARA RJ 45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618501 PIAL OU EQUIVALENTE	un	2,00
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	un	1,00
SWITCH 24 PORTAS	un	3,00
SICA-CFTV		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	2,57
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	7,35
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	43,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,50
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	26,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	4,78
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	7,35
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	272,80
RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	1,00
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	5,00
TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	8,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	5,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	5,00
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	5,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	13,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	13,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	17,00
CAIXA EM PVC 40x30x12 cm DE EMBUTIR	un	2,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	5,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	43,00
FECHADURA MAGNÉTICA, COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200KGF E CONTATO DA PORTA - REF:AUTOMATIZA MOD:AUTOMAG F200 OU EQUIVALENTE	un	3,00
FLANGE, 100x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-22-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - REF: HID MOD: iCLASS STANDART RP15 OU EQUIVALENTE	un	3,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	13,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	13,00
RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NAS CORES PRETA (RAL 9011) E VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19" COM ALTURA DE 20US, COM DIMENSÃO DE 890x550x400mm FAB:LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	un	1,00
SWITCH 24 PORTAS	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	13,00
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	5,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	30,00
SONORIZAÇÃO		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	1,76
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	4,16
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,40
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	33,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	23,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	4,65
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	6,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	17,61
RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00
GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	1,00
TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	2,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	10,80
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC	m3	0,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA		
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	10,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	37,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	51,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	312,70
CAIXA DIMENSÃO 50x50x50 cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHES NOS PROJETOS DEM2-EL-EX-01-R0 E DEM2-EL-EX-04-R0	un	9,00
CAIXA EM PVC 40x30x12 cm DE EMBUTIR	un	1,00
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR ESTANQUE 4" x 2" ALTA (2,40 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 642 21 PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	14,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=30mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	82,60
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	43,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INSTALADO EM FORRO, CLASSE PESADO NORMA NBR 5624, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	13,40
FLANGE, 100x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-22-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	10,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	37,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	10,00
RACK PARA SONORIZAÇÃO, TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NAS CORES PRETA (RAL 9011) OU BEGE (RAL 7032) E VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19" COM ALTURA DE 28U, COM DIMENSÃO DE 1246x550x400mm FAB:LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	12,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA	un	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO		
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	29,00
TAMPA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 11mm, BRANCO - REF: 6111 48 PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	10,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	16,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	3,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	90,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	360,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	173,30
CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 20x20x12 cm	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	31,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	135,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	2,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	90,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	360,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	15,00
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	170,50
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	147,60
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	1,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	14,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	78,00
CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	U	1,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	19,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	10,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	9,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	25,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	10,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	23,00
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	19,00
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø	un	264,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

10mm		
POSTE METÁLICO AUTO-SUPORTADO, GALVANIZADO A FOGO, 15m - REF: TEL-1015 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.	un	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	113,00
CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS		
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/4"	m	55,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/2"	m	47,00
TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 5/8"	m	8,00
CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 1" - DIM. 10 x 10cm	un	44,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	un	8,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	un	3,00
CABO CORDPLAST 4 x 2,50mm² - 0,6/1KV - REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	55,00
CAIXA CPP 008 - 39 x 17 x 7cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 009, REF: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA	un	11,00
CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO		
CAIXA CPP 005 - 39 x 21 x 6cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 003, REF.: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE SPLIT	un	11,00
VIDROS		
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m2	12,00
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	3,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	30,00
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 35/36- R1	m2	8,10
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm, H=10cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 57/58- R1	m	10,38
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm E H=10cm, COM QUINA	m	8,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

CHANFRADA 3mm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 35/36- R1		
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E L=4cm, POLIDA, COM QUINA CHANFRADA 3mm, CONFORME DETALHE PR 35/36- R1	m	7,88
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E H=12cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 57/58- R1	m	9,28
BANCOS		
BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45cm E 10cm ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10x30cm	m	7,45
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	385,91
MÓDULO REVISTA/PORTARIA/ESPERA EXTERNA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	488,54
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	522,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	223,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	268,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	2016,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	88,56
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	35,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	92,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	101,70
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	368,58
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	35,50
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	239,40
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	m2	95,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	194,82
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	363,69
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	253,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	11,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	277,38
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	658,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	148,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	538,26
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	800,12
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	20,56
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	69,60
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	145,38
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	214,28
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	214,28
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	4805,00
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	127,38
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	Kg	59,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	96,40
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	236,89
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	64,26
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	194,82
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	93,41
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	288,23
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	444,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	9,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	279,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	637,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	173,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	181,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	86,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	835,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	28,94
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	354,57
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	17,10
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	17,20
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,80
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,50
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	22,20
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	18,50
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	28,60
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM MARMORITE, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	25,50
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA P5 - (1,00 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PORTA PC4 (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANG. CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; ABERTURA P/ PASSA-PRATO; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANG. CHATA 2" x 1/4" E TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; PROTEÇÃO DO SIST. DE TRANCA; PINTURA C/ FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

PORTA PC16 - (5,15+1,25 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR/FIXA EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" E TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-89-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA PT5 - (5,60 x 4,80)m - METÁLICA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM BARRA DE FERRO Ø1" NA VERTICAL E BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA, E= 1,80mm; COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM FERROLHO EM CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA 5/8", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA PT6 - (6,20 x 4,80)m - DE CORRER EM BARRAS DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL, E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,8mm, COM GUIA SUPERIOR EM PERFIL "U" SAE 1045 DE 3" x 3" x 1/4" E RODÍZIOS, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J2 - (0,60 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO 2"x3/8", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
ESQUADRIA J6 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J13 - (1,50 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 3/8" COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 1" x 1/4", E PINTURA COM	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-AR-91 - R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J14 (1,50 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 3/8", CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-91 - R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J24 (2,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J27 - (2,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER/FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J31 (3,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 3.1/2"x3/16" E CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS 2"x3/16" E BATENTE EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-AR-92 - R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J32 - (3,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	23,19
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO	m2	1,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:04.

ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA PD1 - (0,60 x 1,80)m EM MADEIRA DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, E LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA PD2 - (0,90 x 1,80)m EM MADEIRA, DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX Ø 1.3/8" COM 40cm DE COMPRIMENTO, FIXADO NA FACE INTERNA, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	44,89
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	44,89
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	44,89
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	16,71
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	28,19
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	615,09
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	318,00
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	197,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:04
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	99,28
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	82,70
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	16,58
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	501,16
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	250,58
REVESTIMENTO PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	250,58
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	237,46
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	13,12
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	67,10
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	7,00
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	435,04
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	318,00
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	197,81
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	435,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	318,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	197,81
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	378,20
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	378,20
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	354,87
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	586,56
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	478,25
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6,80
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	6,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	24,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	29,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	4,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00
ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	2,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLÁSTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA	un	2,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	6,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	6,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	4,00
ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	U	2,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM),	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	4,70
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	23,80
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,30
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	16,80
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	12,00
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_12/2014	un	7,00
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_12/2014	un	1,00
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_12/2014	un	6,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	11,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	3,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	3,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	13,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	9,00
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	28,40
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	27,60
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	7,20
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	9,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	5,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	24,00
PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	11,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	7,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	0,04
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,20
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

COLOCACAO		
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	U	1,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	1,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	1,00
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	un	1,00
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - DIREITA	un	3,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA - FRENTE	un	3,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S12" - 260 x 130 mm (SAÍDA)	un	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INCÊNDIO TIPO "M1", FOTOLUMINESCENTE, DIM. 600x600 mm	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INCÊNDIO TIPO "M7", FOTOLUMINESCENTE, DIM. 260x130 mm	un	1,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00
SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	1,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	6,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	0,48
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8	m3	0,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,60
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	105,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	29,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	50,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1603,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	264,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	171,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	58,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	29,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AF_12/2015		
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	7,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,48
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	3,18
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	3,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	36,00
ARRUELA LISA 3/8", ELETROLÍTICA. REF: 114-47-3/8-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	60,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	7,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	236,00
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	8,00
CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO 15x15x10 cm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

DISTANCIADOR "U" SIMPLES, 38x38mm. REF.: 114-04-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	15,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=30mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,60
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,20
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	43,50
FITA TIPO FILME PLÁSTICO EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 100 mm, DESTINADA A SINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE DUTOS PARA ENERGIA	m	10,60
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	15,00
LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM VIDRO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO (HQI) DE 150 WATTS	un	6,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	8,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	6,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	14,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	17,00
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO,	un	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	15,00
PORCA SEXTAVADA 3/8", INOX REF: 114-49-3/8-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	60,00
TAMPA CEGA EM PVC 4" x 4" BAIXA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618510 PIAL	un	3,00
TAMPA CEGA PVC 4" x 2" ALTA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618500 PIAL	un	2,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8"x6000mm - REF:DP608 DISPAN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-REVISTA, CONFORME PROJETO FRU_MASCG2-EXE-ELE-02-R0	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QFAC-REVISTA, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX20-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,30
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,30
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"),	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	cj	6,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	12,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	6,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	13,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 1 1/4" COM PARAFUSO	un	8,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	1,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	9,00
BUCHA E ARRUELA 1 1/4"	un	10,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	16,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,90
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,10
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	9,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	9,00
TAMPA CEGA PVC 4" x 2" BAIXA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618500 PIAL	un	1,00
SICA-CFTV		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,50
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	363,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	8,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	8,00
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	8,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	40,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	40,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	26,00
CAIXA EM PVC 40x40x12 cm DE EMBUTIR	un	1,00
CAIXA METÁLICA COM TAMPA INSTALADA ACIMA DA LAJE MED. 30x30x12cm	un	4,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	9,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	1,00
FECHADURA MAGNÉTICA, COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200KGF E CONTATO DA PORTA - REF:AUTOMATIZA MOD:AUTOMAG F200 OU EQUIVALENTE	un	1,00
LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - REF: HID MOD: iCLASS STANDART RP15 OU EQUIVALENTE	un	3,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	40,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	40,00
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	8,00
SONORIZAÇÃO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,70
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	1,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	25,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	25,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	19,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	51,50
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR ESTANQUE 4" x 2" ALTA (2,40 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 642 21 PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	7,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	1,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,40
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	25,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	25,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	5,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	7,00
TAMPA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 11mm, BRANCO - REF: 6111 48 PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	5,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	4,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	38,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	152,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	6,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	72,50
CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 20x20x12 cm	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO ED, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-E DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "L", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	12,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,50
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,80
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	38,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	152,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	7,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM	m	149,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	150,40
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	1,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	12,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	70,00
CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	U	1,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	20,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	13,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	8,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	31,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	13,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	30,00
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	20,00
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø 10mm	un	228,00
POSTE METÁLICO AUTO-SUPORTADO, GALVANIZADO A FOGO, 15m - REF: TEL-1015 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	94,00
CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS		
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/4"	m	16,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 3/4"	m	4,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/2"	m	7,00
TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 5/8"	m	13,00
CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 1" - DIM. 10 x 10cm	un	20,00
SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA "L" 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4" PARA FIXAÇÃO DO SPLIT - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	6,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	un	2,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	un	3,00
CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO		
CAIXA CPP 005 - 39 x 21 x 6cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 003, REF.: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE SPLIT	un	5,00
CABO CORDPLAST 4 x 2,50mm² - 0,6/1KV - REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	20,00
CAIXA CPP 008 - 39 x 17 x 7cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 009, REF: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA	un	5,00
GÁS NITROGÊNIO - FORNECIMENTO	m3	1,00
GÁS REFRIGERANTE R410	Kg	2,00
VIDROS		
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m2	3,60
VIDRO LISO, BLINDADO, NÍVEL IIIA, E=49mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	7,20
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	3,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	12,30
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	317,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

MÓDULO GUARDA EXTERNA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	125,13
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	92,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	38,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	46,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	346,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	15,61
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	6,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	19,17
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	33,70
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	96,30
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	55,35
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	15,64
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	15,96
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	73,83
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	96,73
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	84,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	10,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	Kg	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	178,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	77,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	53,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	126,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	187,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	4,97
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	16,57
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	43,96
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	41,06
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	41,06
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	923,84
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	48,90
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	15,98
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	37,17
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m2	23,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	55,65
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	12,50
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	68,15
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	55,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	21,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	53,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	69,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	71,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	109,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	33,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	23,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	178,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	6,20
ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÃO 14x19x39cm, E=14cm, FBK=8MPA	m2	170,50
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	5,86
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,80
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,90
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	17,40
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	5,70
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	22,20
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM MARMORITE, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	17,00
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ESQUADRIA J5 - (1,00 x 0,60)m - JANELA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J6 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J24 (2,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J27 - (2,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER/FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J38 - (5,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER, 6 FOLHAS, COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	20,82
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	0,40
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA PD1 - (0,60 x 1,80)m EM MADEIRA DE ABRIR PARA BANHEIRO	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, E LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	225,92
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	34,84
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	75,26
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	80,99
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	6,89
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	74,10
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	63,25
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	63,25
REVESTIMENTO PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	63,25
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	47,12
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	16,13
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU	m	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE		
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	179,62
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	34,84
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	75,26
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	179,62
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	34,84
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	75,26
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	63,25
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	63,25
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	140,16
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	95,29
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	95,29
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,40
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	8,10
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3,40
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	m	6,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	20,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	7,00
JOELHO 90° FÊMEA/FÊMEA COM INSERT METÁLICO PPR Ø25x1/2"	un	2,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x50mm	un	1,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

DE ÁGUA. AF_12/2014 - BP/AP, ALTA VAZÃO, DOURADO, Ø3/4", REF:00330425 DA DOCOL OU EQUIVALENTE		
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	3,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	3,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2” OU 3/4”, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2” OU 3/4”, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLÁSTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 1/2"	U	2,00
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2” X 1.1/2” PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4” PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00
SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2,00
CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO		
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	3,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	3,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	3,30
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	18,35
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	14,35
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	4,65
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	9,00
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_12/2014	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	7,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	1,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	3,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x100mm	un	3,00
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_12/2014	un	12,00
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_12/2014	un	4,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM PVC SAÍDA DE 100mm COM DUAS ENTRADAS DE 75mm E UMA DE 50mm	un	2,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6,20
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,20
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

AF_12/2014		
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,80
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	U	1,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	1,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	1,00
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	un	1,00
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E1", ALARME SONORO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 200x200mm	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 240x360mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S2" SENTIDO SAÍDA ESQUERDA OU DIREITA, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 400x200mm	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3" SENTIDO SAÍDA FRENTE, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 400x200 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	1,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	1,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	1,00
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	0,50
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	2,10
MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	1,00
REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	U	1,00
VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJÕES	U	1,00
NIPLE DUPLO COBRE CLASSE A D=1/2"	un	1,00
LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE RÍGIDO CLASSE A, Ø3/4"x1/2"	un	1,00
REGULADOR INDUSTRIAL DE 2º ESTÁGIO-BAIXA PRESSÃO ROSCA NPT 1/2"	un	1,00
COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE RÍGIDO CLASSE A, Ø3/4"x1/2"	un	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	0,79
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	1,58
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	97,10
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	52,70
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	56,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE -	un	28,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	724,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	67,80
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,79
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	5,28
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	1,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	20,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	2,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	101,00
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	6,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,30
FITA TIPO FILME PLÁSTICO EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 100 mm, DESTINADA A SINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE DUTOS PARA ENERGIA	m	17,60
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	3,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	1,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	8,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	3,00
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
TAMPA CEGA PVC 4" x 2" ALTA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618500 PIAL	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-GUARDA, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX15-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QFAC-GUARDA, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX20-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	2,00
CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	cj	6,00
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	cj	1,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	14,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
TAMPA 1 POSTO VERTICAL PVC 4" x 2" MÉDIA, PARA RJ 45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618501 PIAL OU EQUIVALENTE	un	6,00
SICA-CFTV		
FECHADURA MAGNÉTICA, COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200KGF E CONTATO DA PORTA - REF:AUTOMATIZA MOD:AUTOMAG F200 OU EQUIVALENTE	un	2,00
LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - REF: HID MOD: iCLASS STANDART RP15 OU EQUIVALENTE	un	2,00
SONORIZAÇÃO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,40
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	3,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	2,80
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR ESTANQUE 4" x 2" ALTA (2,40 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 642 21 PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	1,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
TAMPA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 11mm, BRANCO - REF: 6111 48 PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	4,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	19,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	76,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	6,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	38,10
CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 20x20x12 cm	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO ED, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-E DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "L", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO,	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)		
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	8,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,80
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,80
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	19,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	76,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	4,00
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	7,30
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	1,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	1,00
CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS		
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/4"	m	8,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/2"	m	7,00
TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 5/8"	m	1,00
CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 1" - DIM. 10 x 10cm	un	12,00
SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA "L" 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4" PARA FIXAÇÃO DO SPLIT - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	2,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	un	2,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO		
CAIXA CPP 005 - 39 x 21 x 6cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 003, REF.: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE SPLIT	un	3,00
CABO CORDPLAST 4 x 2,50mm² - 0,6/1KV - REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	8,00
CAIXA CPP 008 - 39 x 17 x 7cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 009, REF: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA	un	3,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	1,80
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	8,40
VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m2	6,00
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 31/60- R1	m2	2,77
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm, H=10cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 60- R1	m	3,30
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm E H=10cm, COM QUINA CHANFRADA 3mm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 31- R1	m	3,40
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E L=4cm, POLIDA, COM QUINA CHANFRADA 3mm, CONFORME DETALHE PR 31- R1	m	3,30
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E H=12cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 60 - R1	m	3,30
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	63,25
MÓDULO EDUCACIONAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	456,50
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	515,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	274,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	329,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	2477,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	86,79
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	33,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	86,27
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	98,66
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	294,18
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	129,44
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	188,60
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	359,12
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	3,61
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	89,76
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	223,33
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	238,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	18,61
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	270,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	595,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	133,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	73,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	482,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	717,36
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	18,90
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	62,80
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	145,79
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	206,44
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	206,44
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	4021,92
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	134,00
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	119,52
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	473,19
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	45,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	70,18
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	6,51
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	191,01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	152,00
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	343,01
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	552,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	88,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	366,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	584,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1576,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	299,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	394,00
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	38,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	372,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	546,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	35,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	46,08
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	950,18
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	25,88
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	18,10
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,40
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	26,80
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	75,80
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	38,70
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	89,80
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	24,29
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	5,00
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
PORTA PC7 - (2,00 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER/FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; COM TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-AR-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J7 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 -	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J8 - (1,00 x 0,60)m - GRADE FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ESQUADRIA J17 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
ESQUADRIA J18 - (1,50 x 1,20)m - GRADE METÁLICA EXTERNA EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2- AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	17,40
GRADE DE PISO GALVANIZADA TIPO SELMEC GS-C4-66, MALHA 35x100 BC50 x 4,75 / VG Ø 6mm, INCLUSIVE CHUMBAMENTO, CONFORME DETALHE PR DEM2-EM-EX-01-R1 E DEM2-EM-EX-02-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	34,99
ESQUADRIAS EM CONCRETO		
ESQUADRIA J20 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (150 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J30 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (205 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J35 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (370 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
ESQUADRIA J36 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (480 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J39 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (535 x	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	56,36
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	134,39
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	134,39
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	56,36
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	78,03
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	645,24
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	131,39
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	479,13
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	34,72
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	16,80
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	17,92
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	841,06
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	420,53
REVESTIMENTO DE PISO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	420,53
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	415,28
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	5,25
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	1,80
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1547,37
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	131,39
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	479,13
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1547,37
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	131,39
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	479,13
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	519,76
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	519,76
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	262,05
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	657,79
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM	m2	1109,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	37,30
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	34,60
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	10,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	20,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	32,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	21,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	32,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO, ENCAPSULADO, CONFORME PROJETO	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
CUBA EM CONCRETO, DIMENSÃO 40 x 70cm, CONFORME PROJETO - ACABAMENTO CIMENTO NATADO COM IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DETALHE D1 - PADRÃO SEDS	un	1,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	7,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO	un	1,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA	un	2,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO	un	6,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	2,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	2,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	7,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	14,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	8,40
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	75,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	17,20
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	18,00
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_12/2014	un	21,00
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_12/2014	un	9,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00
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_12/2014	un	1,00
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_12/2014	un	1,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	21,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	7,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	5,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA	un	37,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	26,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	17,50
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	90,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	13,90
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	10,30
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	3,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	2,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	9,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	10,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	3,00
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC 6-A:80-B:C, SOBRE RODAS - 30KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - ESQUERDA	un	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA	un	1,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	2,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	238,10
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,20
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	78,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	25,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	38,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2264,30
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	94,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	19,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	20,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	1,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	5,00
BUCHA E ARRUELA 1"	un	6,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	269,00
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	3,00
CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM AÇO 30x30x10cm	un	2,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	47,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	26,00
TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V, INSTALADO EM CAIXA (PVC) 100x50mm NO PISO ACABADO	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-EDUCACIONAL, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX16-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QFAC-EDUCACIONAL, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX19-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,70
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,20
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	26,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	6,00
SICA-CFTV		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	6,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	6,00
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	6,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	1,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	12,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	6,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,60
FECHADURA MAGNÉTICA, COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200KGF E CONTATO DA PORTA - REF:AUTOMATIZA MOD:AUTOMAG F200 OU EQUIVALENTE	un	1,00
LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - REF: HID MOD: iCLASS STANDART RP15 OU EQUIVALENTE	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	1,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

EQUIVALENTE		
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	6,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	0,17
SONORIZAÇÃO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,60
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	26,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	13,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	13,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	34,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	114,40
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR ESTANQUE 4" x 2" ALTA (2,40 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 642 21 PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	11,00
CURVA VERTICAL EXTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
CURVA VERTICAL INTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	46,10
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INSTALADO EM FORRO, CLASSE PESADO NORMA NBR 5624, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,10
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	13,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	7,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	8,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	11,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	16,00
PLACA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 11mm, BRANCO - REF:6111 48 PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	7,00
TAMPA PARA CURVA VERTICAL, 100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-18-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	9,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	124,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	496,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	202,90
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	3,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	23,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	185,90
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA,	m	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	124,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	496,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	21,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	135,90
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	72,80
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	1,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	2,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	78,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	17,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	5,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	8,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	14,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	5,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	25,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM	un	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE		
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	17,00
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø 10mm	un	182,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	74,00
CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS		
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/4"	m	10,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 3/4"	m	14,00
TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 5/8"	m	24,00
CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 1" - DIM. 10 x 10cm	un	12,00
SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA "L" 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4" PARA FIXAÇÃO DO SPLIT - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	6,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	un	3,00
CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO		
CAIXA CPP 005 - 39 x 21 x 6cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 003, REF.: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE SPLIT	un	3,00
CABO CORDPLAST 4 x 2,50mm² - 0,6/1KV - REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	24,00
CAIXA CPP 008 - 39 x 17 x 7cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 009, REF: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA	un	3,00
GÁS NITROGÊNIO - FORNECIMENTO	m3	1,00
GÁS REFRIGERANTE R410	Kg	2,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	3,00
VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m2	14,40
BANCADAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 39 - R1	m2	0,90
BANCADA TIPO BALCÃO EM MARMORITE, E=3cm, POLIDO, COM CANTOS ARREDONDADOS, CONFORME DETALHE PR 42 - R1	m2	0,68
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm E H=10cm, COM QUINA CHANFRADA 3mm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 48 - R1	m	2,05
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E L=4cm, POLIDA, COM QUINA CHANFRADA 3mm, CONFORME DETALHE PR 48 - R1	m	1,45
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	420,53
MÓDULO POLIVALENTE		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	673,03
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	678,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	289,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	347,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	2594,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	115,02
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	45,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	117,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	116,85
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	385,90
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	151,83
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	158,36
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	625,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	10,25
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	121,02
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	238,23
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	293,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	21,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	380,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	699,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	52,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	41,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	463,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	689,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	18,72
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	67,81
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	191,66
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	268,75
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	268,75
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3xKM	5133,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

AF_12/2016		
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	146,46
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	153,84
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	474,52
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	71,88
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	11,80
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	168,38
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	89,38
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	68,89
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	m2	19,58
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	346,23
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	708,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	122,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	539,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	1151,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1258,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	168,00
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	43,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	269,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	124,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	57,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	44,96
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1003,59
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	50,03
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	25,30
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,95
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	29,70
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	48,25
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	47,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	62,45
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	52,29
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	12,72
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	7,50
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PORTA PC7 - (2,00 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER/FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; COM TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-AR-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PC8 - (2,45 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER EM GRADE DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ROLDANA E TRILHO; ABERTURA SUPERIOR PARA TRANCA EM TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80, E=7,01mm E TRAVA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COM PROTEÇÃO PARA O SISTEMA DE TRANCAS	un	1,00
PORTA PV4 - (4,55 x 1,50)m - METÁLICA EM VENEZIANA, COM 3 PORTAS DE DUAS BANDEIRAS, TIPO COMOVENT EM CHAPA FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 1/8" E PERFIL DE AÇO #2 x 1.1/2" x 1/8"; DOBRADIÇA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; FECHADURA EMBUTIR EXTERNA COM CILINDRO, COMPLETA E TRINCO INFERIOR; GRAPA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J7 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J17 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J18 - (1,50 x 1,20)m - GRADE METÁLICA EXTERNA EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2- AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J22 - (2,00 x 0,40)m - GRADE FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00
ESQUADRIA J23 - (2,00 x 0,40)m - GRADE FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
ESQUADRIA J26 - (2,00 x 0,60)m - GRADE FIXA COM REQUADRO/HORIZONTAL EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J29 - (2,00 x 1,20)m - GRADE FIXA COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x1/4" NA HORIZONTAL E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	7,20
GRADE DE PISO GALVANIZADA TIPO SELMEC GS-C4-66, MALHA 35x100 BC50 x 4,75 / VG Ø 6mm, INCLUSIVE CHUMBAMENTO, CONFORME DETALHE PR DEM2-EM-EX-01-R1 E DEM2-EM-EX-02-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	57,78
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA PD1 - (0,60 x 1,80)m EM MADEIRA DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

DE EMERGÊNCIA, E LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PD2 - (0,90 x 1,80)m EM MADEIRA, DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX Ø 1.3/8" COM 40cm DE COMPRIMENTO, FIXADO NA FACE INTERNA, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIAS EM CONCRETO		
ESQUADRIA J20 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (150 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J30 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (205 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J35 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (370 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
COBERTURA		
TELA EM AÇO GALVANIZADO HEXAGONAL, TIPO VIVEIRO EM AÇO, MALHA 1/2", FIO BWG 26, Ø 0,46mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	242,50
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	38,60
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	82,25
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	82,52
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	38,60
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	68,03
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	1097,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m2	50,48
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	674,57
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	372,84
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	1578,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	526,12
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	526,12
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	526,12
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,45
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1270,07
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	674,57
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	372,84
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1270,07
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	674,57
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	372,84
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	398,86

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	398,86
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	329,57
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	994,56
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	1166,18
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	103,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	66,90
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3,20
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	71,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	27,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	14,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	34,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	64,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO PPR Ø 25x3/4"	un	20,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	94,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	78,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO Ø20x1/2"mm	un	14,00
JOELHO 90° PPR Ø25mm	un	69,00
JOELHO 90° FÊMEA/FÊMEA COM INSERT METÁLICO PPR Ø25x1/2"	un	10,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x50mm	un	4,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	10,00
CAIXA EM ALVENARIA (50x50x50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x80cm EM ALVENARIA - EXECUÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1,00
LOUÇAS E METAIS		
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO, ENCAPSULADO, CONFORME PROJETO	un	18,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	1,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	1,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CUBA EM CONCRETO, DIMENSÃO 40 x 70cm, CONFORME PROJETO - ACABAMENTO CIMENTO NATADO COM IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DETALHE D1 - PADRÃO SEDS	un	12,00
CUBA EM CONCRETO, DIMENSÃO 270 x 50cm, CONFORME PROJETO - ACABAMENTO CIMENTO NATADO COM IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DETALHE D1 - PADRÃO SEDS	un	1,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2” X 1.1/2” PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4” PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO	un	18,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO	un	19,00
CHUVEIRO DE POLIPROPILENO OU PVC SEM CANO 1/2"	un	10,00
BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	1,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	1,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	37,60
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	87,60
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	26,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	57,40
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	34,00
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_12/2014	un	20,00
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_12/2014	un	3,00
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_12/2014	un	18,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	19,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	38,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	7,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	4,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	9,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 50x50mm	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	3,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	54,00
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_12/2014	un	15,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	44,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	12,80
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	143,90
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	10,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	24,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	un	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	10,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	70,00
PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	3,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	17,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S1" - 260 x 130 mm (SAÍDA - ESQUERDA)	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - ESQUERDA	un	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA	un	1,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00
SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	1,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	12,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	230,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	72,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	32,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1639,10
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	57,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	230,00
LUMINÁRIA BLINDADA DE USO APARENTE POR FORA DAS CELAS, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA À MESMA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS	un	10,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	4,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	13,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	33,00
LUMINÁRIA TIPO PROJETOR SIMÉTRICO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LENTE PLANA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 WATTS	un	10,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-POLIVALENTE, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX16-R0.DWG	un	1,00
SICA-CFTV		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	41,70
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,70
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00
GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	1,00
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	6,00
TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	3,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	3,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	3,00
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	3,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	7,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	4,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	30,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	30,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	5,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	3,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,70
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	30,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	30,00
RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NAS CORES PRETA (RAL 9011) E VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19" COM ALTURA DE 20US, COM DIMENSÃO DE 890x550x400mm FAB:LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	3,00
SONORIZAÇÃO		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	2,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	30,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	30,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	6,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	44,80
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	43,60
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	30,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	30,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	1,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	5,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	11,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	120,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU	un	480,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EQUIVALENTE		
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	2,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	191,70
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	21,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	178,90
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,00
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	120,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	480,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	21,00
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	199,50
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	184,30
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	1,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	11,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	78,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	18,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	10,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	45,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	18,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	10,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	43,00
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	18,00
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø 10mm	un	218,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	91,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	1,80
VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m2	5,40
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 39 - R1	m2	0,97
PRÉ-MOLDADOS - DIVISÓRIAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	50,63
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	212,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,17
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE (TIXOTRÓPICO), BICOMPONENTE E DE PEGA NORMAL, REF: SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE	Kg	12,24
PRÉ-MOLDADOS - CAMAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	31,22
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	140,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,86
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE (TIXOTRÓPICO), BICOMPONENTE E DE PEGA NORMAL, REF: SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE	Kg	8,39
PRÉ-MOLDADOS - APOIOS DE CAMAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	14,73
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	51,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,40
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE (TIXOTRÓPICO), BICOMPONENTE E DE PEGA NORMAL, REF: SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE	Kg	23,01
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	71,00
PRÉ-MOLDADOS - PEÇAS DE FIXAÇÃO		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	10,43
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	41,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,22
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE (TIXOTRÓPICO), BICOMPONENTE E DE PEGA NORMAL, REF: SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE	Kg	17,28
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	122,00
BANCOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45cm E 10cm ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10x30cm	m	40,50
BANCO COM ASSENTO EM PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM L=70cm, FECHAMENTO LATERAL EM ALVENARIA COM H=40cm	m	2,00
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	526,12
MÓDULO TRIAGEM/INCLUSÃO/ISOLAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	611,23
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	886,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	363,38
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	436,46
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	3283,20
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	150,31
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	57,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	149,83
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	112,58
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	462,25
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	138,22
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	276,36
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	471,33
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	6,03
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	m2	156,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	273,34
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	380,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	93,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	300,63
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	788,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	221,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	162,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	669,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	995,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	26,38
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	93,32
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	202,76
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	343,41
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	343,41
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	6400,34
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	184,50
SUPERESTRUTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	161,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	380,95
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	244,07
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	1001,33
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	6,00
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	169,47
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	86,99
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	m2	8,80
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	265,26
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	543,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	39,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	423,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1085,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	2042,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	81,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	77,00
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	127,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	614,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	515,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	33,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	258,00
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	6317,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	123,56
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	541,72
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	30,43
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	49,04
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,58
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	77,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	24,25
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	107,70
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	29,05
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	28,39
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	15,40
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	50,00
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
PORTA P3 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25, DIAM. 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANG. CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; COM VISOR (20x20)cm EM CHAPA DE POLICARBONATO, E=10mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA AÇO 3" x 3" x 1/4"; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZ. 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE;	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA FERRO RETANG. CHATA 1" x 1/4"; PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONF. DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA P5 - (1,00 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA PC1 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER EM GRADE DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA; ABERTURA PARA PASSA-PRATO; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ROLDANA E TRILHO, ABERTURA SUPERIOR EM TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 Ø 2.1/2", E=7,01mm E TRAVA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1/4"; PROTEÇÃO DO SISTEMA DE TRANCA; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
PORTA PC2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA AÇO 3" x 3" x 1/4"; ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO Ø 1" NA VERTICAL; ABERTURA PARA PASSA-PRATO; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; PROTEÇÃO DO SISTEMA DE TRANCA; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PC3 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER EM GRADE DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA; ABERTURA PARA PASSA-PRATO; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ROLDANA E TRILHO SUPERIORES, ABERTURA SUPERIOR EM TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 Ø 2.1/2", E=7,01mm E TRAVA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; PROTEÇÃO DO SISTEMA DE TRANCA; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PORTA PC6 - (1,80 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER E GRADE FIXA COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA PC9 - (2,50 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER E GRADE FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", A ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA EM AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PORTA PC11 - (3,19 x 2,85)m - METÁLICA DE CORRER E GRADE FIXA COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA AÇO 3" x 3" x 1/4"; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA PC15 - (4,50 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER E GRADE FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; BARRA EM FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-89-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTÃO PT3 - (5,00 x 2,80)m - METÁLICO E ABRIR, DUAS FOLHAS, COM ESTRUTURA DE BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,8mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; TRANCA EM CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA 5/8"; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; RODÍZIOS COM HASTES GIRATÓRIAS; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA PV1 - (0,45 x 1,50)m - METÁLICA EM VENEZIANA TIPO COMOVENT EM CHAPA FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 1/8" E PERFIL DE AÇO #2 x 1.1/2" x 1/8"; DOBRADIÇA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; FECHADURA EMBUTIR EXTERNA COM CILINDRO, COMPLETA E TRINCO INFERIOR; GRAPA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA PV3 - (0,72 x 1,50)m- METÁLICA EM VENEZIANA TIPO COMOVENT EM CHAPA FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; REQUADRO EM	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 1/8" E PERFIL DE AÇO #2 x 1.1/2" x 1/8"; DOBRADIÇA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; FECHADURA EMBUTIR EXTERNA COM CILINDRO, COMPLETA E TRINCO INFERIOR; GRAPA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J3 - (0,80 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
ESQUADRIA J5 - (1,00 x 0,60)m - JANELA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J9 - (1,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE. PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J11 - (1,20 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BOCA DE LOBO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 3/8" E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J16 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
ESQUADRIA J17 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
ESQUADRIA J18 - (1,50 x 1,20)m - GRADE METÁLICA EXTERNA EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2- AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J37 - (5,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER, COM SEIS BANDEIRAS, COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE. PR. DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
VISOR V12 - (3,70 x 1,20)m - VISOR METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3 1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	52,48
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO/HORIZONTAL EM BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" ESPAÇADAS A CADA 30cm DE ALTURA E, NA VERTICAL, BARRA EM AÇO CA-25 DIAM. 1"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	4,44
GRADE DE PISO GALVANIZADA TIPO SELMEC GS-C4-66, MALHA 35x100 BC50 x 4,75 / VG Ø 6mm, INCLUSIVE CHUMBAMENTO, CONFORME DETALHE PR DEM2-EM-EX-01-R1 E DEM2-EM-EX-02-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	100,53
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA PD1 - (0,60 x 1,80)m EM MADEIRA DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, E LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
ESQUADRIAS DE CONCRETO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ESQUADRIA J21 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (150 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
ESQUADRIA J30 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (205 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J35 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (370 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J39 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (535 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
COBERTURA		
TELA EM AÇO GALVANIZADO HEXAGONAL, TIPO VIVEIRO EM AÇO, MALHA 1/2", FIO BWG 26, Ø 0,46mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	42,70
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	95,60
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	95,60
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	95,60
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	37,99
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	57,61
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	1108,19
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	370,58
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	682,13
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	55,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	14,80
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	40,68
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	1658,61
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	552,87
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	552,87
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	509,24
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	20,10
PISO EM CONCRETO RÚSTICO COM JUNTA 1,50 x 1,50m, TRAÇO 1:4, E=2,5cm INCLUSIVE CONTRA-PISO TRAÇO 1:3:6, E=5 cm	m2	23,53
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,80
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	753,97
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	370,58
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	682,13
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	753,97
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE	m2	370,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	682,13
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	612,37
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	612,37
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	748,30
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	421,74
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	549,29
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	70,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	112,50
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	4,90
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	51,20
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	24,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	20,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	17,00
REGISTRO GAVETA 2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	un	62,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	72,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO PPR Ø 25x3/4"	un	24,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	79,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	74,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	18,00
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	22,00
JOELHO 90° FÊMEA/FÊMEA COM INSERT METÁLICO PPR Ø25x1/2"	un	15,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	1,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x50mm	un	2,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	3,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO, ENCAPSULADO, CONFORME PROJETO	un	15,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	3,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
CUBA EM CONCRETO, DIMENSÃO 40 x 70cm, CONFORME PROJETO - ACABAMENTO CIMENTO NATADO COM IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DETALHE D1 - PADRÃO SEDS	un	12,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2” OU 3/4”, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO	un	15,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLÁSTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO	un	15,00
CHUVEIRO DE POLIPROPILENO OU PVC SEM CANO 1/2"	un	12,00
BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	1,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	4,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	3,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM,	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	48,20
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	76,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	65,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	54,30
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	61,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	11,00
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_12/2014	un	13,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	19,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	23,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	25,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	3,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	6,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	13,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 40x40mm	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	2,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	24,00
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 75mm	un	33,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	26,00
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	8,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	3,40
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	59,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	10,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	13,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	7,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	21,00
PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	9,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	4,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC 6-A:80-B:C, SOBRE RODAS - 30KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2,00
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, PINTADO DE VERMELHO, DIM. 90 x 60 x 30 cm	un	1,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	1,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	1,00
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	U	3,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E12" - 100 x 100 mm (LOCALIZAÇÃO EQUIPAMENTOS À ESQUERDA)	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - ESQUERDA	un	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA - FRENTE	un	3,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S8" - 260 x 130 mm (ESCADA DE EMERGÊNCIA)	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	2,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	13,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	113,10
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	101,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	71,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	36,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4601,70
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	24,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	54,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	52,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	19,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	112,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	352,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	12,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	219,00
CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO, 3x2,5 mm², ANTI-CHAMA 300/500V. REF: PP CORDPLAST PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	35,50
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0		
CAIXA RETANGULAR 4" x 2" NO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	1,00
CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA ELETROLÍTICA, COM TAMPA. REF: 123-01-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
DISTANCIADOR "U" SIMPLES, 38x38mm. REF.: 114-04-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	88,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	45,90
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	131,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	31,00
LUMINÁRIA BLINDADA DE USO APARENTE POR FORA DAS CELAS, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA À MESMA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS	un	16,00
LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM VIDRO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO (HQI) DE 150 WATTS	un	6,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	6,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA		
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	7,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	7,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	43,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	88,00
PLACA PARA CAIXA 4" x 4" 1+1 POSTO, MÉDIA, PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: 618511 PIAL OU EQUIVALENTE	un	1,00
PLUG MACHO BRANCO 10A 2P+T NBR14136 - REF:57402103 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	un	71,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	352,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	61,00
SAÍDA VERTICAL 3/4"x100mm - REF.: 139-11-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SUPORTE 4" x 4" PARA ATÉ 6 MÓDULOS, MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 612124 PIAL OU EQUIVALENTE	un	1,00
SUPORTE VERTICAL 100mm - REF: 139-03-0100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	31,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	30,00
TAMPA COM 1 POSTO, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	66,00
TAMPA COM 2 POSTOS, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x100mm, PRÉ-ZINCADO - REF: 139-21-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	12,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-INCLUSÃO, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX17-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,90
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	16,00
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	cj	8,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	32,00
SWITCH 24 PORTAS	un	3,00
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	un	1,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	10,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	19,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,10
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

EQUIVALENTE		
SAÍDA VERTICAL 3/4"x100mm - REF.: 139-11-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
TAMPA 1 POSTO VERTICAL PVC 4" x 2" MÉDIA, PARA RJ 45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618501 PIAL OU EQUIVALENTE	un	1,00
SICA-CFTV		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	1,93
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	4,11
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16,10
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,70
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	1,40
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	3,58
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	5,51
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	5,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	5,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	9,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	9,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	14,00
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	1,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	5,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,00
FECHADURA MAGNÉTICA, COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200KGF E CONTATO DA PORTA - REF:AUTOMATIZA MOD:AUTOMAG F200 OU EQUIVALENTE	un	1,00
LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - REF: HID MOD: iCLASS STANDART RP15 OU EQUIVALENTE	un	1,00
SWITCH 24 PORTAS	un	8,00
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	9,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	9,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	6,00
SAÍDA VERTICAL 3/4"x100mm - REF.: 139-11-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	5,00
SONORIZAÇÃO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,10
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	8,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	144,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	23,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	81,10
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR ESTANQUE 4" x 2" ALTA (2,40 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 642 21 PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	8,00
CURVA VERTICAL EXTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CURVA VERTICAL INTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
DISTANCIADOR "U" SIMPLES, 38x38mm. REF.: 114-04-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	8,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	44,90
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,70
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INSTALADO EM FORRO, CLASSE PESADO NORMA NBR 5624, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,60
FLANGE, 100x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-22-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z	un	26,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MOPA OU EQUIVALENTE		
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	40,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	144,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	4,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	6,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	8,00
SUPORTE VERTICAL 100mm - REF: 139-03-0100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	26,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	27,00
TAMPA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 11mm, BRANCO - REF: 6111 48 PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	4,00
TAMPA PARA CURVA VERTICAL, 100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-18-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	10,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	10,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	15,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	150,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	600,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	2,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	288,60
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EQUIVALENTE		
CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "L", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	23,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	223,70
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,20
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	150,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	600,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	25,00
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	175,70
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	157,30
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	1,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	10,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	61,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	16,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	11,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	8,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	29,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	11,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	8,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	29,00
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	16,00
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø 10mm	un	190,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	79,00
CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS		
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/4"	m	36,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/2"	m	36,00
CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 1" - DIM. 10 x 10cm	un	16,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	un	4,00
CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO		
CAIXA CPP 005 - 39 x 21 x 6cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 003, REF.: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE SPLIT	un	4,00
CABO CORDPLAST 4 x 2,50mm² - 0,6/1KV - REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	36,00
CAIXA CPP 008 - 39 x 17 x 7cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 009, REF: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA	un	4,00
GÁS NITROGÊNIO - FORNECIMENTO	m3	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

GÁS REFRIGERANTE R410	Kg	3,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	17,88
VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m2	37,44
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 39 - R1	m2	1,13
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm, H=10cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 57/58- R1	m	3,15
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E H=12cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 57/58- R1	m	2,05
PRÉ-MOLDADOS - DIVISÓRIAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	93,46
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	404,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,49
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	23,26
PRÉ-MOLDADOS - CAMAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	52,55
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	225,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,99
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	16,19
PRÉ-MOLDADOS - PRATELEIRAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	37,97
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	172,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,90
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	15,65
PRÉ-MOLDADOS - APOIOS DE CAMAS E PRATELEIRAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	60,04
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	202,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,63
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	93,84
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	466,00
PRÉ-MOLDADOS - PEÇAS DE FIXAÇÃO		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	31,68
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	157,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,67
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	52,51
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	454,00
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	552,87
MÓDULO SAÚDE, TRATAMENTO QUÍMICO E TRATAMENTO PENAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	925,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	952,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	402,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	484,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	3630,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	161,50
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	63,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	148,84
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	188,70
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	622,80
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	285,79
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	290,30
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	713,10
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	167,58
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	397,28
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	524,90
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	99,01
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	529,34
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1146,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	31,40
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	952,99
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	1416,61
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	35,92
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	116,52
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	278,42
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	381,91
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	381,91
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	7230,41
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	272,30
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	129,74
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	310,09
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	119,54
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	20,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x) - FORMA PARA PAREDE	m2	488,31
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	242,56
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	134,33
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	149,69
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	526,58
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	609,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	30,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	325,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1194,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	228,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	15,00
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	26,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	285,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1023,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	36,00
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	2910,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	70,26
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1029,88
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	29,02
ALVENARIA EM COBOGÓ DE CONCRETO, DIMENSÃO 20 x 20 x 15cm, CONFORME DET. PR 93-R1	m2	0,48
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	65,40
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,10
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	60,60
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	87,45
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	89,20
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	107,45
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	52,05
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19,00
PORTA P5 - (1,00 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
PORTA PC2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA AÇO 3" x 3" x 1/4"; ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO Ø 1" NA VERTICAL; ABERTURA PARA PASSA-PRATO; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; PROTEÇÃO DO SISTEMA DE TRANCA; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
PORTA PC4 (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANG. CHATA	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; ABERTURA P/ PASSA-PRATO; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANG. CHATA 2" x 1/4" E TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; PROTEÇÃO DO SIST. DE TRANCA; PINTURA C/ FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00
PORTA PC7 - (2,00 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER/FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; COM TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-AR-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA PC9 - (2,50 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER E GRADE FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", A ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA EM AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PORTA PV2 - (0,64 x 1,50)m - METÁLICA EM VENEZIANA TIPO COMOVENT EM CHAPA FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 1/8" E PERFIL DE AÇO #2 x 1.1/2" x 1/8"; DOBRADIÇA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ANÉIS; FECHADURA EMBUTIR EXTERNA COM CILINDRO, COMPLETA E TRINCO INFERIOR; GRAPA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J7 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
ESQUADRIA J8 - (1,00 x 0,60)m - GRADE FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
ESQUADRIA J16 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J17 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J23 - (2,00 x 0,40)m - GRADE FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J28 - (2,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00
VISOR V1 - (0,80 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
VISOR V2 - (1,00 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
VISOR V3 - (1,50 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
VISOR V4 - (1,75 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
VISOR V6 - (2,00 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
VISOR V10 - (3,00 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO	m2	36,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
TELA TIPO MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM FERRO PERFIL T 7/8", FERRO CHATO 1/2" x 1/8" E CHAPA 14 EM Z, CONFORME DETALHE EQ25 DO CADERNO DE DETALHES SEDS	m2	0,48
ESQUADRIAS DE CONCRETO		
ESQUADRIA J1 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (40 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
ESQUADRIA J21 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (150 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00
ESQUADRIA J30 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (205 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ESQUADRIA J35 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (370 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ESQUADRIA J36 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (480 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
COBERTURA		
TELA EM AÇO GALVANIZADO HEXAGONAL, TIPO VIVEIRO EM AÇO, MALHA 1/2", FIO BWG 26, Ø 0,46mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	11,20
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	55,25
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	131,75
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	131,75
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	55,25
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	76,50
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	1213,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	339,28
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	419,19
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	455,22
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	75,84
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	379,38
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	1444,50
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	722,25
REVESTIMENTO DE TETO		
FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	m2	11,20
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	721,79
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	614,98
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	106,81
PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM - DIMENSÃO 10 X 20CM, TRÁFEGO LEVE	m2	124,67
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	13,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1731,19
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	339,28
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	419,19
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1295,01
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	339,28
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	419,19
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	697,41
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	697,41
EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	11,20
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	687,81
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	397,25
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	561,93
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	102,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	74,60
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	44,40
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	19,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	31,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	58,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	64,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø25x3/4"	un	16,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø50x1.1/2"	un	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	91,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	49,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	28,00
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	44,00
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	13,00
JOELHO 90° FÊMEA/FÊMEA COM INSERT METÁLICO PPR Ø25x1/2"	un	8,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015		
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x50mm	un	12,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	4,00
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO, ENCAPSULADO, CONFORME PROJETO	un	11,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00
ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	7,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
CUBA EM LOUÇA BRANCA, REDONDA, INCLUSO VÁLVULA CROMADA	un	4,00
CUBA EM CONCRETO, DIMENSÃO 40 x 70cm, CONFORME PROJETO - ACABAMENTO CIMENTO NATADO COM IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DETALHE D1 - PADRÃO SEDS	un	7,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2” OU 3/4”, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, BICA MÓVEL, COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA, EM METAL CROMADO	un	1,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO	un	13,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2” OU 3/4”, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

AF_01/2020		
TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLÁSTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2” X 1.1/2” SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO	un	11,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA	un	2,00
CHUVEIRO DE POLIPROPILENO OU PVC SEM CANO 1/2"	un	9,00
BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	3,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2” X 1.1/2” PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4” PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	19,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	19,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	9,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	6,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM),	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	12,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	47,90
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	100,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	37,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	50,60
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	60,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	32,00
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_12/2014	un	7,00
CURVA CURTA 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_12/2014	un	17,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	17,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	25,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	46,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	5,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	15,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	1,00
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_12/2014	un	3,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	1,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	7,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	79,00
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_12/2014	un	19,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	57,00
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

AF_12/2014		
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM PVC SAÍDA DE 100mm COM DUAS ENTRADAS DE 75mm E UMA DE 50mm	un	5,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	32,60
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	86,60
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	13,30
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	26,80
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	24,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	23,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	13,00
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	8,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	30,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	56,00
PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	7,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	21,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	2,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC 6-A:80-B:C, SOBRE RODAS - 30KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E13" LOCALIZAÇÃO EQUIPAMENTOS À ESQUERDA, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 200x200mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S1" - 260 x 130 mm (SAÍDA - ESQUERDA)	un	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA - FRENTE	un	2,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00
SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	1,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	11,00
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	7,94
TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D=1/2"	m	2,40
TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D=3/4"	m	30,70
MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	1,00
REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	U	1,00
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	1,00
NIPLE DUPLO COBRE CLASSE A D=1/2"	un	1,00
LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE RÍGIDO CLASSE A, Ø3/4"x1/2"	un	1,00
REGULADOR INDUSTRIAL DE 2º ESTÁGIO-BAIXA PRESSÃO ROSCA NPT 1/2"	un	1,00
COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	395,20
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	234,40
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	250,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	115,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5063,90
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	109,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AF_12/2015		
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	97,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	70,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	46,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	26,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	23,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	46,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	7,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	3,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	130,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	124,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	42,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	477,00
CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO, 3x2,5 mm², ANTI-CHAMA 300/500V. REF: PP CORDPLAST PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	20,00
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	11,00
DERIVAÇÃO EM "T", 100x100mm, PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA. REF: 123-07-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
DISTANCIADOR "U" SIMPLES, 38x38mm. REF.: 114-04-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	31,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	49,10
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,40
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	147,60
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	33,00
LUMINÁRIA FECHADA C/ 2 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, SENSOR FOTOELÉTRICO (UM POR PÉTALA), CORPO, ARO TAMPA E ALOJAMENTO P/ EQUIP. ELÉT., TOTALMENTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO C/ REFLETOR INTERNO DE CHAPA DE ALUMÍNIO POLIDO E ANODIZADO, INCLUSIVE POSTE METÁLICO CIRCULAR 12m. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE OU LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, FIXADO AO CORPO DA LUMINÁRIA POR MEIO DE ARO DE ALUMÍNIO C/ MOV. BASCUL., GUARNIÇÃO DE BORRACHA RESISTENTE AO CALOR. FECHAM. POR MEIO DE	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

PORCAS BORBOLETAS. FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO C/ PARAFUSO P/ TRAVAMENTO, PARA TUBO DE ATÉ 4" NOMINAIS - REF:2ZE-135+1NU-135/2(LUM.) E RE97EGJ (POSTE) REEME OU EQUIV.		
LUMINÁRIA FECHADA C/ 2 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, SENSOR FOTOELÉTRICO (UM POR PÉTALA), CORPO, ARO TAMPA E ALOJAMENTO P/ EQUIP. ELÉT., TOTALMENTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO C/ REFLETOR INTERNO DE CHAPA DE ALUMÍNIO POLIDO E ANODIZADO, INCLUSIVE POSTE METÁLICO CIRCULAR 12m. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE OU LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, FIXADO AO CORPO DA LUMINÁRIA POR MEIO DE ARO DE ALUMÍNIO C/ MOV. BASCUL., GUARNIÇÃO DE BORRACHA RESISTENTE AO CALOR. FECHAM. POR MEIO DE PORCAS BORBOLETAS. FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO C/ PARAFUSO P/ TRAVAMENTO, PARA TUBO DE ATÉ 4" NOMINAIS - REF:2ZE-135+1NU-135/2(LUM.) E RE97EGJ (POSTE) REEME OU EQUIV.	un	2,00
LUMINÁRIA BLINDADA DE USO APARENTE POR FORA DAS CELAS, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA À MESMA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS	un	9,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	12,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	22,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	41,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA	un	55,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA		
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	31,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	124,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	45,00
SAÍDA VERTICAL 3/4"x100mm - REF.: 139-11-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SUPORTE VERTICAL 100mm - REF: 139-03-0100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	33,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	28,00
TAMPA PVC 4" x 2" BAIXA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - REF: 618500 PIAL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
TAMPA COM 1 POSTO, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	6,00
TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x100mm, PRÉ-ZINCADO - REF: 139-21-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	8,47
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-TP-01, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX17-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-TP-02, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX17-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QFAC-TP-01, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX17-R0.DW	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QFAC-TP-02, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX17-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	3436,20
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	24,00
CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	cj	1,00
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	cj	12,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	16,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	1,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	24,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	12,00
TAMPA COM 1 POSTO VERTICAL PVC 4" x 2" MÉDIA, PARA RJ 45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.618501 PIAL OU EQUIVALENTE	un	1,00
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	un	1,00
SWITCH 24 PORTAS	un	3,00
SICA-CFTV		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	m	2,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	4,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	4,00
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	4,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	5,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	5,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	8,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	4,00
CURVA VERTICAL EXTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
CURVA VERTICAL INTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	32,40
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	5,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	5,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	3,00
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	4,00
T HORIZONTAL 90°, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-07-	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE		
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	22,00
TAMPA PARA CURVA VERTICAL, 100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-18-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TAMPA PARA T HORIZONTAL 90°, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-07-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SONORIZAÇÃO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	16,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	1,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	16,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	16,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	27,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	72,50
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR ESTANQUE 4" x 2" ALTA (2,40 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 642 21 PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	7,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	31,50
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INSTALADO EM LAJE, CLASSE PESADO NORMA NBR 5624, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,10
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20	un	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE		
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	16,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	3,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	9,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	10,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	11,00
TAMPA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 11mm, BRANCO - REF: 6111 48 PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	3,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	10,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	119,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	476,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	208,30
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	4,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	52,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	177,20
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	4,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20	un	119,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE		
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	476,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	20,50
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	350,90
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	184,70
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	2,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	20,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	112,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	32,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	14,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	16,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	39,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	14,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	16,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	39,00
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x	un	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE		
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø 10mm	un	394,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	165,00
CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS		
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/4"	m	83,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 3/8"	m	2,00
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/2"	m	83,00
TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 5/8"	m	2,00
CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 1" - DIM. 10 x 10cm	un	32,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	un	7,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	un	1,00
CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO		
CAIXA CPP 005 - 39 x 21 x 6cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 003, REF.: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE SPLIT	un	8,00
CABO CORDPLAST 4 x 2,50mm² - 0,6/1KV - REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	85,00
CAIXA CPP 008 - 39 x 17 x 7cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 009, REF: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA	un	8,00
GÁS NITROGÊNIO - FORNECIMENTO	m3	2,00
GÁS REFRIGERANTE R410	Kg	3,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	38,40
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	3,60
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E ESPELHADO, E=8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	3,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m2	12,06
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 39 - R1	m2	2,22
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm E H=10cm, COM QUINA CHANFRADA 3mm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 39- R1	m	3,30
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E L=4cm, POLIDA, COM QUINA CHANFRADA 3mm, CONFORME DETALHE PR 39- R1	m	2,10
BANCADA EM AÇO INOX, AISI 304, POLIDA, COM 01 CUBA 50 x 40 x 20cm E RODABANCA H=10cm, CONFORME DET. PR 49/50/51/52/53-R1	m2	6,09
BANCADA EM AÇO INOX, AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO, COM EXPURGO E SIFÃO, REF.: PALMETAL, MODELO ES OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE "PIA DE DESPEJO"	m2	0,53
PRÉ-MOLDADOS - APOIOS DE BANCOS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	3,04
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	20,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,14
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	5,18
PRÉ-MOLDADOS - DIVISÓRIAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	56,31
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	234,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,66
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	14,14
PRÉ-MOLDADOS - BANCOS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	5,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	24,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,30
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	2,37
PRÉ-MOLDADOS - PEÇAS DE FIXAÇÃO		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	16,81
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	80,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,35
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	27,86
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	190,00
PRÉ-MOLDADOS - BANCADAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	61,30
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	300,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,86
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	38,38
ACABAMENTO EM GRANILITE	m2	52,70
PRÉ-MOLDADOS - CAMAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	30,01
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	126,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM	m3	1,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	9,35
PRÉ-MOLDADOS - APOIOS DE CAMAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	16,23
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	55,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,44
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	25,37
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	98,00
BANCOS		
BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45cm E 10cm ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10x30cm	m	19,13
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	846,92
MÓDULO VIVÊNCIA COLETIVA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	2516,14
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	2566,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	1058,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	1272,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	9562,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A	m3	435,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	166,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	434,79
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	381,85
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	1450,26
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	419,66
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	861,86
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1374,92
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	453,44
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	788,50
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	9,13
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1228,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	342,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1005,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	2620,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	577,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	477,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	28,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	2433,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	3611,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	81,10
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	304,21
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	624,60
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	1017,00
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	1017,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	21957,73
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	557,85
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	494,34
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	1311,85
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	932,67
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	192,87
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	10,24
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x) - PARA PAREDE	m2	3009,37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	444,59
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	222,42
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	m2	29,99
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	m2	14,68
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	711,67
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2007,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	160,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1421,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	3813,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	4975,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	493,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	497,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	129,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	77,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	4191,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1783,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,00
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	25640,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	412,61
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	1775,47
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	110,63
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	120,04
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,20
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	119,40
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	312,05
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	177,00
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	386,45
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	45,90
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	4,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	88,50
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P1 - (0,60 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA PC1 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER EM GRADE DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR	un	44,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CHATO 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA; ABERTURA PARA PASSA-PRATO; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ROLDANA E TRILHO, ABERTURA SUPERIOR EM TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 Ø 2.1/2", E=7,01mm E TRAVA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1/4"; PROTEÇÃO DO SISTEMA DE TRANCA; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PC3 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER EM GRADE DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA; ABERTURA PARA PASSA-PRATO; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ROLDANA E TRILHO SUPERIORES, ABERTURA SUPERIOR EM TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 Ø 2.1/2", E=7,01mm E TRAVA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; PROTEÇÃO DO SISTEMA DE TRANCA; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA PC4 (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANG. CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; ABERTURA P/ PASSA-PRATO; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANG. CHATA 2" x 1/4" E TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; PROTEÇÃO DO SIST. DE TRANCA; PINTURA C/ FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
PORTA PC7 - (2,00 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER/FIXA COM	un	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; COM TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-AR-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PC9 - (2,50 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER E GRADE FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", A ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA EM AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
PORTA PC12 - (3,35 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER E FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; ESTRUTURA COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA PC13 - (4,00 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER E FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; ESTRUTURA COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-89-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA PV2 - (0,64 x 1,50)m - METÁLICA EM VENEZIANA TIPO COMOVENT EM CHAPA FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 1/8" E PERFIL DE AÇO #2 x 1.1/2" x 1/8"; DOBRADIÇA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; FECHADURA EMBUTIR EXTERNA COM CILINDRO, COMPLETA E TRINCO INFERIOR; GRAPA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA PV3 - (0,72 x 1,50)m- METÁLICA EM VENEZIANA TIPO	un	44,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

COMOVENT EM CHAPA FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 1/8" E PERFIL DE AÇO #2 x 1.1/2" x 1/8"; DOBRADIÇA EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; FECHADURA EMBUTIR EXTERNA COM CILINDRO, COMPLETA E TRINCO INFERIOR; GRAPA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J3 - (0,80 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J4 - (1,00 x 0,40)m - GRADE FIXA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x1/4"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	52,00
ESQUADRIA J6 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
ESQUADRIA J15 - (1,50 x 1,00)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J17 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00
ESQUADRIA J18 - (1,50 x 1,20)m - GRADE METÁLICA EXTERNA EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2- AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ESQUADRIA J19 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J34 - (3,35 x 1,50)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
VISOR V5 - (1,95 x 1,20)m - VISOR METÁLICO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1	un	3,00
VISOR V7 - (2,40 x 1,20)m - VISOR METÁLICO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1	un	1,00
VISOR V9 - (2,85 x 1,20)m - VISOR METÁLICO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16" E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-94-R1	un	5,00
VISOR V13 - (1,00 + 3,10 + 1,00) x 2,10)m - VISOR METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-94-R1	un	2,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	47,64
GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO	m2	20,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
GRADE DE PISO GALVANIZADA TIPO SELMEC GS-C4-66, MALHA 35x100 BC50 x 4,75 / VG Ø 6mm, INCLUSIVE CHUMBAMENTO, CONFORME DETALHE PR DEM2-EM-EX-01-R1 E DEM2-EM-EX-02-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	241,95
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA PD1 - (0,60 x 1,80)m EM MADEIRA DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, E LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL, CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIAS DE CONCRETO		
ESQUADRIA J21 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (150 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ESQUADRIA J30 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (205 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	51,00
ESQUADRIA J35 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (370 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ESQUADRIA J39 - SETEIRAS DE CONCRETO DIMENSÃO (535 x 160)cm, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
COBERTURA		
TELA EM AÇO GALVANIZADO HEXAGONAL, TIPO VIVEIRO EM AÇO, MALHA 1/2", FIO BWG 26, Ø 0,46mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	241,80
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	m2	15,50
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	3208,41
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	1149,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	1912,00
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	146,71
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	71,82
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	74,89
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	6009,54
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	2003,18
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	2003,18
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	1997,42
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	5,76
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,60
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	5328,78
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	1149,71
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	1912,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	m2	1866,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	1149,71
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	1912,00
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1973,10
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1973,10
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	1801,26
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	1541,24
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	1886,57
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	216,40
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	271,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	44,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	51,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	56,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	194,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	204,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	281,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	192,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	57,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	5,00
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO, ENCAPSULADO, CONFORME PROJETO	un	52,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	5,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC E VÁLVULA CROMADA	un	6,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
CUBA EM CONCRETO, DIMENSÃO 40 x 70cm, CONFORME PROJETO - ACABAMENTO CIMENTO NATADO COM IMPERMEABILIZANTE TIPO LW200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DETALHE D1 - PADRÃO SEDS	un	50,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO	un	56,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2” OU 3/4”, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	5,00
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO	un	54,00
CHUVEIRO DE POLIPROPILENO OU PVC SEM CANO 1/2" -	un	48,00
BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	4,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	5,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	4,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	16,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	145,20
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	m	373,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	182,70
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	226,00
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_12/2014	un	108,00
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_12/2014	un	61,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	84,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm	un	6,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	159,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	55,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	5,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 40x40mm	un	4,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	5,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	172,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	108,00
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	52,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6,30
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	11,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	33,65
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	9,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC 6-A:80-B:C, SOBRE RODAS - 30KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	5,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	5,00
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	U	15,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	6,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	13,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	3,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - 200 x 200 mm	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

PLACA FOTOLUMINESCENTE "E12" - 200 x 200 mm	un	5,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E13" - 200 x 200 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E14" - 200 x 200 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S1" - 260 x 130 mm (SAÍDA - ESQUERDA)	un	6,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - DIREITA	un	6,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA - FRENTE	un	9,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	5,00
SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	5,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	40,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	126,30
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,57
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	137,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	67,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18646,61
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	87,60
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	52,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	267,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	24,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	119,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	40,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	38,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	96,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	7,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	26,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	37,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 1 1/2" COM PARAFUSO	un	16,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 1" COM PARAFUSO	un	123,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	487,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	2600,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	63,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO Ø1"-3/4". REF: BRR 100-034 DAISA OU EQUIVALENTE	un	86,00
BUCHA E ARRUELA 1 1/2"	un	84,00
BUCHA E ARRUELA 1"	un	26,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	273,00
CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO, 3x2,5 mm², ANTI-CHAMA 300/500V. REF: PP CORDPLAST PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	172,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20x20x12 cm DE SOBREPOR	un	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20x20x12 cm DE SOBREPOR	un	30,00
CAIXA RETANGULAR 4" x 2" NO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA NPT. REF: DMT034-X DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø1", ROSCA GÁS (BSP)	un	1,00
CONECTOR DE 3/4" EM ALUMÍNIO COM ROSCA NPT PARA CAIXA MÚLTIPLA. REF: UM034(C-PB) DAISA OU EQUIVALENTE	un	8,00
CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm, PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA. REF: 123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
DERIVAÇÃO EM "T", 100x100mm, PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA. REF: 123-07-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
DISTANCIADOR "U" SIMPLES, 38x38mm. REF.: 114-04-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	614,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	52,60
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	256,80
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,80
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	710,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA,	m	172,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		
FLANGE, 100x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-22-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	36,00
LUMINÁRIA BLINDADA DE USO APARENTE POR FORA DAS CELAS, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM E PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE COM FIXAÇÃO INTERNA À MESMA, LIGAÇÃO POR MEIO DE ENTRADA ROSQUEADA NO CORPO DE 3/4" GÁS (A PEDIDO, NPT), SOQUETE DE PORCELANA ROSCA E-27 / G-24, ACABAMENTO PINTADO ESMALTE NA COR CINZA MARTELADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26 WATTS	un	52,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	7,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	14,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	4,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	173,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, BLINDADA, COM VIDRO E GRADE PROTETORA PARA UMA LÂMPADA TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	82,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	614,00
PLUG MACHO BRANCO 10A 2P+T NBR14136 - REF:57402103 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	un	346,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	2600,00
LUMINÁRIA TIPO PROJETOR SIMÉTRICO COM ALOJAMENTO PARA	un	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LENTE PLANA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 WATTS		
SAÍDA HORIZONTAL 1 1/2"x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-09-1 1/2-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	8,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	45,00
SUPORTE VERTICAL 100mm - REF: 139-03-0100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	36,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	36,00
TAMPA CEGA EM PVC 4" x 4" BAIXA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618510 PIAL	un	2,00
TAMPA COM 1 POSTO, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	267,00
TAMPA COM 2 POSTOS, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	24,00
TAMPA COM 2 POSTOS, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	7,00
TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x100mm, PRÉ-ZINCADO - REF: 139-21-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	121,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-VIVÊNCIA-A, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX19-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-VIVÊNCIA-B, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX19-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDTE-VIVÊNCIA, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX18-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,80
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	133,40
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	10,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	2,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	27,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	15,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	7,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	16,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	2,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	121,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,70
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,20
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	7,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	16,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SAÍDA VERTICAL 3/4"x100mm - REF.: 139-11-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, COM TAMPA PARA CONDULETE	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	0,50
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	un	1,00
SWITCH 24 PORTAS	un	1,00
SICA-CFTV		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	12,02
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	31,62
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	2,72
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	71,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	10,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	10,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO	m	105,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES		
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	22,32
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	34,34
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	795,10
RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00
GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	1,00
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	6,00
TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	3,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	5,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	159,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	585,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	15,00
CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 30x30x30cm COM TAMPA E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	6,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	6,00
CONDUÍTE FLEXÍVEL DN 3/4", FABRICADO EM ESPIRAL COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE IMERSÃO À QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPIRAIS DO CONDUÍTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO	m	1,20
CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	9,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
CURVA VERTICAL EXTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	7,10
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA,	m	230,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES		
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,40
FECHADURA MAGNÉTICA, COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200KGF E CONTATO DA PORTA - REF:AUTOMATIZA MOD:AUTOMAG F200 OU EQUIVALENTE	un	2,00
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	143,00
LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - REF: HID MOD: iCLASS STANDART RP15 OU EQUIVALENTE	un	2,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	160,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	585,00
RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO TIPO TORRE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NAS CORES PRETA (RAL 9011) E VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19" COM ALTURA DE 20US, COM DIMENSÃO DE 890x550x400mm FAB:LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	un	1,00
SWITCH 24 PORTAS	un	8,00
SAÍDA HORIZONTAL 2"x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF. 139-09-2-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	7,00
SUPORTE VERTICAL 100mm - REF: 139-03-0100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
T VERTICAL DESCIDA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-10-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
TAMPA PARA CURVA VERTICAL, 100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-18-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TAMPA PARA T VERTICAL DESCIDA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-10-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	25,83
SONORIZAÇÃO		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	16,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	3,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	110,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	660,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	20,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	165,80
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	162,20
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	166,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	660,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	18,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	20,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	8,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	2,86
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,70
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	8,16
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	8,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	245,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	980,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	4,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	381,80
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	10,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	8,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	17,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	366,10
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	2,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	245,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	980,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA	m	40,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

OU EQUIVALENTE		
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	675,80
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	327,20
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	84,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	2,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	40,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	190,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	66,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	29,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	36,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	3,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	77,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	29,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	36,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	76,00
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	66,00
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø 10mm	un	800,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	2,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	334,00
CLIMATIZAÇÃO - REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS		
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 1/4"	m	15,00
TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADA, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø 5/8"	m	15,00
CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 1" - DIM. 10 x 10cm	un	8,00
SUPORTE PARA CONDENSADOR 500mm	un	2,00
CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO		
CAIXA CPP 005 - 39 x 21 x 6cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 003, REF.: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE SPLIT	un	2,00
CABO CORDPLAST 4 x 2,50mm² - 0,6/1KV - REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	15,00
CAIXA CPP 008 - 39 x 17 x 7cm, COM TAMPA PARA ACABAMENTO TPP 009, REF: POLAR OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA	un	2,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	27,54
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	2,88
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E LAMINADO, E=8mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	24,12
VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	m2	62,22
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 40/54/85 - R1	m2	11,73
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm E H=10cm, COM QUINA CHANFRADA 3mm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 40/54- R1	m	18,60
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E L=4cm, POLIDA, COM QUINA CHANFRADA 3mm, CONFORME DETALHE PR 40/54- R1	m	14,90
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm, H=10cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 85- R1	m	2,35
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E H=12cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 85- R1	m	1,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

PRÉ-MOLDADOS - DIVISÓRIAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	607,27
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	2624,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	35,69
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	142,41
PRÉ-MOLDADOS - CAMAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	773,54
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	3312,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	44,05
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	241,76
PRÉ-MOLDADOS - PRATELEIRAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	15,05
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	64,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,76
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	6,74
PRÉ-MOLDADOS - APOIOS DE CAMAS E PRATELEIRAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	433,80
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	1464,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM	m3	11,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	677,99
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	2672,00
PRÉ-MOLDADOS - PEÇAS DE FIXAÇÃO		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	145,44
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	708,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,05
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	241,07
CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO ZINCADO BRILHANTE Ø 3/4", TIPO CBPL - REF: WALSYWA OU EQUIVALENTE	un	2184,00
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	2003,18
MÓDULO SERVIÇO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	559,23
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	700,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	307,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	368,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	2766,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO,	m3	118,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	48,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	124,20
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	118,70
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	451,28
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	163,59
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	197,67
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	471,71
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	127,68
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	249,89
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	293,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	29,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	383,06
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	788,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	11,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	652,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	968,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	26,96
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	82,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	191,01
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	277,72
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	277,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	5335,74
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	155,00
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	101,32
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	247,07
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	18,97
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	76,10
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	261,99
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	103,72
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	26,03
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	391,74
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	461,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	41,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	314,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	908,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	85,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	9,00
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	98,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	9,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1083,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	28,59
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	549,34
ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 19 x 19 x 39cm, E=20cm ASSENTADOS COM ARGAMASSA E PREPARO EM BETONEIRA	m2	4,48
ALVENARIA EM COBOGÓ DE CONCRETO, DIMENSÃO 20 x 20 x 15cm, CONFORME DET. PR 93-R1	m2	1,92
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	2,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	26,10
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,80
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	30,75
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,00
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	38,00
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	17,00
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	10,48
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	34,20
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P2 - (0,80 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 52cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRA CHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
PORTA P4 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" X 1/4"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
PORTA P5 - (1,00 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

1/4"; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA P6 - (1,60 x 2,20)m - METÁLICA DE CORRER COM ESTRUTURA EM TUBO DE FERRO SEÇÃO QUADRADA 1. 3/16" E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM GUIA SEMI-EMBUTIDA NO PISO DE AÇO CA-2 Ø 1/2" E CARRINHO COM ROLDANAS CÔNCAVAS DE PISO PARA PORTA DE CORRER; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
PORTA P7 - (2,00 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM ESTRUTURA EM TUBO DE FERRO SEÇÃO QUADRADA 1. 3/16" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA P8 - (2,00 x 2,20)m - METÁLICA DE CORRER EM ESTRUTURA EM TUBO DE FERRO SEÇÃO QUADRADA 1. 3/16" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM PERFIL DE AÇO ESTRUTURAL 4" x 1.5/8"; GUIA EM AÇO CA-25 Ø 1/2" SEMI-EMBUTIDA NO PISO; VISORES (20 x 20)cm EM CHAPA DE POLICARBONATO, E=10mm; CARRINHO COM ROLDANA CÔNCAVA DE PISO PARA PORTA DE CORRER; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
ESQUADRIA J7 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
ESQUADRIA J25 - (2,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-92-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J33 - (3,00 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-93-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
VISOR V6 - (2,00 x 1,20)m - METÁLICO FIXO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 3.1/2" x 3/16", CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 2" x 3/16" E CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 3/16"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-94-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
TELA TIPO MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM FERRO PERFIL T 7/8", FERRO CHATO 1/2" x 1/8" E CHAPA 14 EM Z, CONFORME DETALHE EQ25 DO CADERNO DE DETALHES SEDS	m2	0,48
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	18,00
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
PORTA PD1 - (0,60 x 1,80)m EM MADEIRA DE ABRIR PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL TS E=10mm NA COR GELO, COMPLETA, COM BATENTE EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇA AUTOMÁTICA E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO COM ABERTURA DE EMERGÊNCIA, E LINGUETA DESLIZANTE USO UNIVERSAL,	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CONFORME DETALHE NA PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	25,96
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	49,15
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	49,15
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	25,96
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	23,19
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	1241,91
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	155,29
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	166,28
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	920,35
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	23,96
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	842,56
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m2	53,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	1012,64
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	506,32
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	510,40
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	16,53
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - DIMENSÃO 30X30CM, NA COR BEGE	m2	302,65
PISO EM CONCRETO RÚSTICO COM JUNTA 1,50 x 1,50m, TRAÇO 1:4, E=2,5cm INCLUSIVE CONTRA-PISO TRAÇO 1:3:6, E=5 cm	m2	191,22
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	5,60
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	113,78
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	155,29
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	166,28
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	113,78
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	155,29
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	166,28
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	437,94
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	437,94
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE	m2	307,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE		
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	233,80
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	273,77
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	71,70
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	9,00
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	23,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	18,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	22,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø25x3/4"	un	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	49,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	18,00
JOELHO 90° FÊMEA/FÊMEA COM INSERT METÁLICO PPR Ø25x1/2"	un	8,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	11,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	4,00
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2”, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø32x25mm	un	1,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
LOUÇAS E METAIS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00
ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	2,00
LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 x 39cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E VÁLVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2” OU 3/4”, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO	un	4,00
TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4” PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2” OU 3/4”, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2” X 1.1/2” SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2” X 1.1/2” PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLÁSTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 1/2"	U	2,00
SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2,00
CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8,00
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	2,00
ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	4,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	11,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	92,40
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	29,70
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	8,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TUBO FERRO FUNDIDO PONTA/PONTA 3" (75mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,00
JOELHO 90° PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm	un	14,00
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_12/2014	un	39,00
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_12/2014	un	3,00
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_12/2014	un	2,00
JOELHO 87°30 DE FERRO FUNDIDO DN 75mm (3")	un	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
JOELHO 45° COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN 75mm (3")	un	6,00
TÊ NORMAL PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm	un	13,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	2,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50mm	un	2,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00
JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x50mm	un	4,00
JUNÇÃO 45° COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN 75x75mm	un	2,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	52,00
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_12/2014	un	12,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
LUVA FERRO FUNDIDO DN 75mm (3")	un	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm C/ TAMPA CEGA	un	1,00
CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00
RALO LINEAR COM GRELHA EM CHAPA DE AÇO INOX LARGURA=50cm, COMPRIMENTO=1,6m	un	1,00
RALO LINEAR COM GRELHA EM CHAPA DE AÇO INOX LARGURA=25cm, COMPRIMENTO=1,5m	un	1,00
RALO LINEAR COM GRELHA EM CHAPA DE AÇO INOX LARGURA=25cm, COMPRIMENTO=2,5m	un	2,00
RALO LINEAR COM GRELHA EM CHAPA DE AÇO INOX LARGURA=25cm, COMPRIMENTO=2,2m	un	1,00
RALO LINEAR COM GRELHA EM CHAPA DE AÇO INOX LARGURA=25cm, COMPRIMENTO=2,7m	un	2,00
DRENAGEM PLUVIAL		
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	15,60
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	65,80
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,40
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	17,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	20,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00
TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE R, DN 100x50mm	un	7,00
JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	20,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	un	35,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		
PLUG PVC COLETOR ESGOTO DN 100mm	un	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00
RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	8,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,60
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	4,00
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, PINTADO DE VERMELHO, DIM. 90 x 60 x 30 cm	un	1,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	1,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	1,00
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	U	3,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	4,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E12" - 100 x 100 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S1" - 260 x 130 mm (SAÍDA - ESQUERDA)	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - DIREITA	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA - FRENTE	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S12" - 260 x 130 mm (SAÍDA)	un	6,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	11,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00
SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	8,90
TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D=1/2"	m	23,00
TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D=3/4"	m	13,95
MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	U	7,00
REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	U	7,00
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	7,00
NIPLE DUPLO COBRE CLASSE A D=1/2"	un	7,00
LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE RÍGIDO CLASSE A, Ø3/4"x1/2"	un	7,00
REGULADOR INDUSTRIAL DE 2º ESTÁGIO-BAIXA PRESSÃO ROSCA NPT 1/2"	un	7,00
COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE RÍGIDO CLASSE A, Ø3/4"x1/2"	un	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	m	309,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,90
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	123,70
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	120,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	26,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	89,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2278,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,10
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	233,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	79,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AF_12/2015		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	43,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	24,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	22,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	24,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	2,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 1" COM PARAFUSO	un	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	23,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO A 2,40m DO PISO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	2,00
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO NO TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS NO MÍNIMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS	un	10,00
BUCHA E ARRUELA 1"	un	12,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	278,00
CAIXA EM PVC ANTICHAMA 15x15x10 cm DE SOBREPOR	un	1,00
CAIXA EM PVC ANTICHAMA 20x20x10 cm DE EMBUTIR NA PAREDE	un	2,00
CONDUÍTE FLEXÍVEL DN 3/4", FABRICADO EM ESPIRAL COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE IMERSÃO À QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPIRAIS DO CONDUÍTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO	m	1,00
CONECTOR RETO PARA CONDUÍTE FLEXÍVEL DN 3/4" - REF: QTF1033 DUTOTEC OU EQUIVALENTE	un	2,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,80
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM PAREDE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,40
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	1,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	3,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 25 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	42,00
LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

DE ALTA PUREZA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA		
LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR DE ALTA PUREZA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	un	4,00
LUMINÁRIA PARA USO INDUSTRIAL À PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO, FUNDIDOS EM LIGA DE ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO COM VEDAÇÃO EM BORRACHA RESISTENTES AO TEMPO E AO CALOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 WATTS	un	3,00
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
TAMPA CEGA EM PVC 4" x 4" ALTA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618510 PIAL	un	2,00
TAMPA CEGA EM PVC 4" x 4" BAIXA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618510 PIAL	un	1,00
TAMPA COM 1 POSTO, EM ALUMÍNIO, PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, DN 20 mm (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TOMADA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4 PÓLOS (NA COR VERMELHA), 380/440V, INSTALADO EM CAIXA (PVC) 100x100mm A 1,30m DO PISO ACABADO MODELO CEKTON FAB. SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	7,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-SERVIÇOS, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX16-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QF-SERV-01, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX15-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QF-SERV-02, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX15-R0.DWG	un	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	m	14,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	8,00
CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	cj	1,00
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	cj	4,00
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	18,00
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	un	3,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	12,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,40
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	5,00
SAÍDA VERTICAL 3/4"x100mm - REF.: 139-11-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
TAMPA 1 POSTO VERTICAL PVC 4" x 2" MÉDIA, PARA RJ 45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF:618501 PIAL OU EQUIVALENTE	un	2,00
SICA-CFTV		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	2,30
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	m3	6,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,50
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	4,27
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	6,57
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	5,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	5,00
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	5,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	5,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	5,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	11,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	6,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,50
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	5,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	5,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

SAÍDA VERTICAL 3/4"x100mm - REF.: 139-11-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	5,00
SONORIZAÇÃO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,30
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	3,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	3,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	12,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	33,10
CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR ESTANQUE 4" x 2" ALTA (2,40 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 642 21 PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	5,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	33,30
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INSTALADO EM FORRO, CLASSE PESADO NORMA NBR 5624, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,20
FLANGE, 100x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-22-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	3,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	3,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	1,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EQUIVALENTE		
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	5,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	12,00
TAMPA COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 11mm, BRANCO - REF: 6111 48 PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	1,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	53,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	212,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	89,30
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE	un	1,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	18,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	78,10
MÓDULO ISOLADOR DE LINHA, ENDEREÇÁVEL, OPERAR EM CIRCUITO CLASSE A	un	1,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	53,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	212,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	9,00
SPDA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	169,20
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	149,70
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	1,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	11,00
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	58,00
CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	32,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	10,00
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	10,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	28,00
CONECTOR EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70mm² - REF: TEL-560 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	10,00
CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10mm E CABOS 16-50 mm² - REF: TEL-583 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	10,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	28,00
MINI CAPTOR AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600mm x Ø10mm COM BANDEIRA A 200mm - REF: TEL-2040 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	32,00
PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX Ø M6 x 45mm, ARRUELAS LISAS EM AÇO INOX Ø 1/4" E BUCHA DE NYLON Ø 10mm	un	216,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO h=200mm COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø5/16" - REF: TEL-280 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	76,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	18,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	4,80
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 40/54/85 - R1	m2	1,72
RODABANCA EM MARMORITE, E=2cm, H=10cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 85- R1	m	4,68
TESTEIRA EM MARMORITE, E=2cm E H=12cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 85- R1	m	3,68
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2cm, LISA, CONFORME DET. PR 46-R1	un	1,00
BANCADA EM AÇO INOX, AISI 304, POLIDA, COM 01 CUBA 50 x 40 x 20cm E RODABANCA H=10cm, CONFORME DET. PR 38-R1	m2	3,64
BANCADA EM AÇO INOX, AISI 304, POLIDA, COM 02 CUBAS 50 x 40 x 20cm E RODABANCA H=10cm, CONFORME DET. PR 38/45/47-R1	m2	5,14
BANCADA EM AÇO INOX, AISI 304, POLIDA, LISA, FORMATO EM L, COM RODABANCA H=10cm, CONFORME DET. PR 38-R1	m2	1,19
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	506,32
CIRCULAÇÃO ENTRE MÓDULOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	459,94
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	668,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	281,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	338,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	2535,00
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	44,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	112,43
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	74,09
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M,	m2	261,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	13,43
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	215,26
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	218,81
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	119,68
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	181,86
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	1,35
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	173,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	18,61
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	235,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	623,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	103,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	82,06
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	324,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	482,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	13,68
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	111,38
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS	m3	56,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	147,68
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	250,95
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	250,95
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	4420,31
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	122,75
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	142,64
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	355,08
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	83,06
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	4,43
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	27,77
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	188,96
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	216,73
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	698,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	94,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	638,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	938,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1449,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	166,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	290,00
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	70,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	270,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	36,36
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	250,08
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	16,84
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,10
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	9,00
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE	m	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		
JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA 20mm, PREENCHIDA COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE Ø20mm DA BORDA E PREENCHIMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONO COMPONENTE, DE BAIXO MÓDULO, A BASE DE POLIURETANO - REF: SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	m	14,86
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	7,50
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA PC8 - (2,45 x 2,80)m - METÁLICA DE CORRER EM GRADE DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; COM ROLDANA E TRILHO; ABERTURA SUPERIOR PARA TRANCA EM TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80, E=7,01mm E TRAVA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COM PROTEÇÃO PARA O SISTEMA DE TRANCAS	un	1,00
PORTA PC10 - (3,00 x 2,80)m - METÁLICA EM GRADE DE CORRER/FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; ESTRUTURA COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
PORTA PC17 - (13,05 x 2,80)m - METÁLICA EM GRADE DE CORRER/FIXA COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; ESTRUTURA COM BARRA DE FERRO RETANGULAR	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-89-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PT1 - (0,80 x 2,10)m DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; RODÍZIO COM HASTE GIRATÓRIA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4", COM PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
ESQUADRIA J17 - (1,50 x 1,20)m - JANELA METÁLICA DE CORRER COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2"x3/8"; COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
ESQUADRIA J18 - (1,50 x 1,20)m - GRADE METÁLICA EXTERNA EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1", COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2- AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	9,00
GRADE DE PISO GALVANIZADA TIPO SELMEC GS-C4-66, MALHA 35x100 BC50 x 4,75 / VG Ø 6mm, INCLUSIVE CHUMBAMENTO, CONFORME DETALHE PR DEM2-EM-EX-01-R1 E DEM2-EM-EX-02-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	61,81
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	3,83
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	11,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	11,48
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	3,83
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	7,65
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	257,74
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	114,97
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	142,76
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	589,88
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	294,94
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	294,94
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	294,94
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	574,14
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	114,97
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	142,76
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	574,14
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	114,97
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA	m2	142,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	161,60
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	161,60
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	348,99
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	363,09
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	324,40
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	89,10
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	6,00
ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	4,00
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	4,00
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	U	12,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "E2", ALARME INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIM. 130x260 mm	un	5,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - 200 x 200 mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E12" - 100 x 100 mm	un	6,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E13" - 200 x 200 mm	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S1" - 260 x 130 mm (SAÍDA - ESQUERDA)	un	7,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S2" - 260 x 130 mm (SAÍDA - D/E) - DIREITA	un	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "S3", FOTOLUMINESCENTE DIM. 260x130 mm - SAÍDA - FRENTE	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCÊNCIA "S8" - 260 x 130 mm (ESCADA DE EMERGÊNCIA)	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	8,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	4,00
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	28,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	3,00
SINALIZADOR - SONORO (ALARME INCÊNDIO)	un	5,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64,20
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	15,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM PAREDE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,40
SICA-CFTV		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1835,60
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	3,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	3,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	4,00
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	3,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	72,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	107,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	9,00
CABO ÓPTICO TIPO "TIGHT", CONSTITUÍDO POR 2 PARES DE FIBRAS ÓPTICAS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900"M), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO, NA COR PRETA	m	91,90
CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 20x20x12 cm	un	1,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	3,00
CONDUÍTE FLEXÍVEL DN 3/4", FABRICADO EM ESPIRAL COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE IMERSÃO À QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPIRAIS DO CONDUÍTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO	m	3,60
CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
CURVA VERTICAL EXTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO	m	14,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE		
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	83,80
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,70
FLANGE, 100x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-22-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	7,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	79,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	107,00
SAÍDA HORIZONTAL 2"x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF. 139-09-2-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	5,00
SUPORTE VERTICAL 100mm - REF: 139-03-0100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	7,00
T HORIZONTAL 90°, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-07-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
T VERTICAL DESCIDA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-10-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TAMPA PARA CURVA VERTICAL, 100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-18-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
TAMPA PARA T HORIZONTAL 90°, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-07-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
TAMPA PARA T VERTICAL DESCIDA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-10-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	10,50
SONORIZAÇÃO		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	m	2,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	9,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	325,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	20,00
CABO PARA SONORIZAÇÃO 2x2,5mm²	m	220,00
CAIXA DE PASSAGEM 20x20x12 cm	un	1,00
CURVA VERTICAL EXTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
CURVA VERTICAL INTERNA, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 100x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA - REF: 133-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	m	92,70
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	4,20
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM PAREDE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,50
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00
FLANGE, 100x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-22-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z	un	65,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MOPA OU EQUIVALENTE		
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	65,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	325,00
POTENCIÔMETRO DE FIO 30", PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE	un	2,00
SAÍDA HORIZONTAL 3/4"x100mm - REF.: 139-09-3/4-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	9,00
SONOFLETOR, TIPO CAIXA AMBIENTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2,40m, ALTO-FALANTES DE 6" WO CONE PP + 1" TW DOMO PEI, COM IMPEDÂNCIA DE 8¿, COM POTÊNCIA RMS DE 50W, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA @ -10dB DE 85-20.000Hz, COM GABINETE ABS, NA COR PRETA/BRANCA, REF.: C621P/C621B. FAB.: SELENIUN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	9,00
SUPORTE VERTICAL 100mm - REF: 139-03-0100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	65,00
T HORIZONTAL 90°, 100x100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:123-07-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	33,00
CURVA VERTICAL, 100 mm, PRÉ-ZINCADA - REF:129-18-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	6,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	8,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	7,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	147,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	588,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	2,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	233,10
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA 20x20x10 cm DE SOBREPOR NO TETO	un	8,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO CD, SEM TAMPA, PARA	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-C DAISA OU EQUIVALENTE		
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO ED, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-E DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "L", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	6,00
CONDULETE TIPO "TB", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	8,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	219,90
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	147,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	588,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	25,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	14,00
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	294,94
RESERVATÓRIO ELEVADO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	45,66
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	204,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	77,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE	Kg	92,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016		
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	692,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	34,61
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	12,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	29,92
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	8,81
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	9,23
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	37,49
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	5,19
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	32,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	262,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	180,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	334,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	36,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	19,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	5,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	0,79
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	12,30
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	19,31
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	75,40
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	75,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	1170,55
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	41,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	34,60
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	81,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	76,20
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	56,50
TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	m	31,80
RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO CAP. 100m³ , MODELO TUBULAR ALTO TB 100/9 - FORTMETAL OU EQUIVALENTE	un	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 80 MM (3")	U	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	3,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	8,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00
TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 1.1/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	un	1,00
BOMBA CENTRÍFUGA, POTÊNCIA 3 CV, VAZÃO 12m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA 30mca, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	un	2,00
ADAPTADOR COM FLANGES EM AÇO GALVANIZADO D = 1”	un	2,00
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA Ø60x2"	un	4,00
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA Ø75x2.1/2"	un	4,00
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA Ø85x3"	un	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2”, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	23,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00
MANÔMETRO WILLY (0 A 100 PSI), Ø3/4"	un	1,00
INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE		
ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO FÊMEA/MACHO PPR Ø32x1"	un	19,00
EQUIPAMENTO CENTRAL TÉRMICA DE ÁGUA QUENTE CUMULLUS OU EQUIVALENTE, MODELO SCC-2000, VOLUME 2000 LITROS	un	1,00
BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE: MODELO HBO-210 CUMULLUS, POTÊNCIA 2,5 CV, VAZÃO 63 l/m, ALTURA MANOMÉTRICA 22mca OU EQUIVALENTE	un	1,00
BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, POTÊNCIA 2,0 CV, VAZÃO 2,37m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA 45mca	un	2,00
AQUECEDOR DE PASSAGEM À GÁS, POTÊNCIA 30.300 KCAL/H	un	2,00
TERMOSTATO DIGITAL (CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA)	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	15,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00
TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	4,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x25mm	un	4,00
BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60x50mm	un	2,00
PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,50
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_12/2015	m	2,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	m	1,80
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - 260 x 130 mm (BOMBA INCÊNDIO)	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1,00
BOMBA PRINCIPAL (ELÉTRICA): VAZÃO 16,8 m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA 26mca, POTÊNCIA 4,0CV	un	1,00
BOMBA AUXILIAR (COMBUSTÃO): VAZÃO 16,8m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA 26mca, POTÊNCIA 4,0CV	un	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2”, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 13 MM (1/2")	U	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		
CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00
CHAVE DE FLUXO EM AÇO GALVAZANIDO (2 1/2"), PARA AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA	un	1,00
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2" NPT	U	1,00
MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	1,00
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00
SINALIZADOR - SONORO E VISUAL (BOMBA EM FUNCIONAMENTO)	un	1,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QB-INCÊNDIO, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX-02-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QB-RC-1,	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX-02-R0.DWG		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QB-RC-2, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX-02-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QB-RC-3, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX-02-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QB-RC-4, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX-02-R0.DWG	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QB-RECALQUE CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX-02-R0.DWG	un	1,00
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	71,00
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	U	1,00
ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	un	4,00
APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE DUAS (2) LÂMPADAS LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	U	1,00
CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	U	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	2,00
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	U	1,00
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	1,00
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS REFORÇADA PARA DUAS DESCIDAS Ø 2" - REF: TEL-390 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 m DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: TEL-5814 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	un	2,00
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 5/8.35-5	un	1,00
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	60,00
MÓDULO GERADOR-SUBESTAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	140,00
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	120,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	51,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	62,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	461,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	20,36
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	8,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	18,90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	28,50
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	116,77
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	56,10
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	16,25
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	103,95
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	25,24
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	57,69
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	76,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	3,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	Kg	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	197,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	118,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	61,38
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	154,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	229,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	6,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	18,07
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	38,25
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	50,34
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	50,34
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	915,83
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	39,73
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	21,76
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	7,13
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m2	33,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	82,50
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	82,50
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	44,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	14,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	101,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	29,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	347,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,91
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	87,83
ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÃO 14x19x39cm, E=14cm, FBK=8MPA	m2	206,36
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,00
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	24,00
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	33,60
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU	m	20,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO		
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTÃO PT2 - (1,60 x 2,00)m DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; RODÍZIO COM HASTE GIRATÓRIA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
ESQUADRIA J10 - (1,20 x 0,60)m - JANELA METÁLICA VENEZIANA TIPO COMOVENT EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14 MSG, E=1,80mm; COM REQUADRO EM PERFIL DE AÇO #2 x 1.1/2" x 1/8" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
ESQUADRIA J12 - (1,20 x 1,00)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM VENEZIANA TIPO COMOVENT EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,8mm COM H=50cm; REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 3/8" COM CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR DEM2-AQ-EX-91-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
TELA METÁLICA COM MALHA 13 x 13mm, E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME ND 5.3 DA CEMIG	m2	15,36
GRADE DE PROTEÇÃO COM BATENTE EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x1.1/2"x 3/16" E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ZINCADO Nº12 BWG, MALHA 30x30mm, E PORTA 80x200cm E DISPOSITIVO PARA LACRE, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME ND 5.3 DA CEMIG	m2	25,74
GRADE DE PROTEÇÃO COM BATENTE EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x1.1/2"x 3/16" E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ZINCADO Nº12 BWG, MALHA 30x30mm, E PORTA 215x200cm E DISPOSITIVO PARA LACRE, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME ND 5.3 DA CEMIG	m2	7,74
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	149,38
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	m2	61,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	87,72
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	145,84
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	72,92
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	72,92
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	72,92
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	244,86
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	61,66
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	87,72
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	244,86
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	61,66
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	87,72
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	72,92
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	72,92
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	50,55
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	128,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	128,33
PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "A5" - DIÂMETRO 200 mm (RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO)	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - DIÂMETRO 200 mm (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	un	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	0,45
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	0,90
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,50
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	3,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	3,00
FITA TIPO FILME PLÁSTICO EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 100 mm, DESTINADA A SINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE DUTOS PARA ENERGIA	m	10,00
GRUPO GERADOR DIESEL, PARA FUNCIONAMENTO SINGELO, NA POTÊNCIA DE 230 KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUO), FATOR DE	cj	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

POTÊNCIA 0,8, 220/127V - 60HZ, QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO, ACESSÓRIOS, COM CHAVE DE TRANSFERÊNCIA, SILENCIADOR - VER MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-SE, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX19-R0.DWG	un	1,00
SICA-CFTV		
FECHADURA MAGNÉTICA, COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200KGF E CONTATO DA PORTA - REF:AUTOMATIZA MOD:AUTOMAG F200 OU EQUIVALENTE	un	2,00
LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - REF: HID MOD: iCLASS STANDART RP15 OU EQUIVALENTE	un	2,00
SDAI		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	1,00
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	17,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	68,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	6,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	32,50
CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 20x20x12 cm	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO DUPLO, TIPO ED, SEM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 mm (3/4"), ROSCA NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: DIIR2(X)034-E DAISA OU EQUIVALENTE	un	2,00
CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "L", EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, TAMPA COM PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO BICROMATIZADOS, JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL, Ø3/4", ROSCA GÁS (BSP)	un	2,00
DETECTOR DE FUMAÇA, DO TIPO ÓTICO INSTALADO - REF. BDS051 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,80
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	17,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	68,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	3,00
VIDROS		
FECHAMENTO DE ESQUADRIA CHAPA EM POLICARBONATO SÓLIDA, LISA, TRANSPARENTE, ESP. 4mm	m2	4,80
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	72,92
MÓDULO LIXEIRA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	59,07
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	79,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	38,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	46,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	Kg	346,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	13,40
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	6,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	15,53
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	9,81
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	35,30
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	m2	4,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	16,93
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	21,81
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	15,96
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	20,66
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	25,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	30,12
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	118,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	33,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	48,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	1,41
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	6,20
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	19,64
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	30,96
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	30,96
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	547,55
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	13,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	16,32
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	20,42
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	6,84
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	22,27
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	22,27
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	44,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	42,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	48,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	7,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	62,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ALVENARIAS E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	43,06
ALVENARIA EM COBOGÓ DE CONCRETO, DIMENSÃO 20 x 20 x 15cm, CONFORME DET. PR 93-R1	m2	1,12
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,20
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,40
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA P5 - (1,00 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR COM BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL E BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1" NA HORIZONTAL A CADA 42cm DE ALTURA E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; CONJUNTO DE MAÇANETA ALAVANCA E FECHADURA TETRACHAVE, E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTA P7 - (2,00 x 2,10)m - METÁLICA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM ESTRUTURA EM TUBO DE FERRO SEÇÃO QUADRADA 1. 3/16" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; DOBRADIÇAS EM FERRO GALVANIZADO 4" x 3" COM ANÉIS; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-86-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	33,31
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	33,31
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	33,31
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	29,20
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4,	m2	4,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

E=2cm		
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	142,80
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	70,00
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	14,24
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	58,57
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	5,71
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	52,86
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	43,62
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	21,81
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	21,81
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	21,81
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	120,00
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	3,00
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS	m2	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	14,24
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	70,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	14,24
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	27,57
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	27,57
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	18,90
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	26,46
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	26,46
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	141,81
ÁREA EXTERNA		
PISO		
PAVIMENTAÇÃO EM BRITA - espessura de 10cm.	m2	2847,72
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	1402,59
GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1133,77
PINTURA		
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM RUFOS/CALHAS/CONDUTORES , UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	m	341,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ANTIOXIDANTE		
PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	4,00
PINTURA DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM FAIXAS PARA VAGA DE P.N.E.	m2	12,00
PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA	m	506,60
PINTURA DE TRÂNSITO "PARE"	un	2,00
PINTURA DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM FAIXAS PARA VEÍCULOS DOS BOMBEIROS	m2	120,00
PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	226,95
ACESSÓRIOS		
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELO PARA SINALIZAÇÃO DE PISO	un	16,00
MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	cj	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	483,86
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	124,05
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	153,90
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,50
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"),	un	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4253,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1061,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1398,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1715,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	444,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1778,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1464,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1235,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	352,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2208,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	325,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	m	2726,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1247,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1301,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	47,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	736,40
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM (3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	501,60
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	62,43
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	301,68
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	278,70
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	50,00
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	4,94
LUMINÁRIA FECHADA C/ 4 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, CORPO, ARO TAMPA E ALOJAMENTO P/ EQUIPAMENTO ELÉTRICO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO C/ REFLETOR INTERNO DE	un	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CHAPA DE ALUMÍNIO POL. E ANODIZADO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE OU LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, FIXADO AO CORPO DA LUMINÁRIA POR MEIO DE ARO DE ALUMÍNIO C/ MOV. BASC., GUARNIÇÕES DE BORRACHA RESISTENTE AO CALOR. FECHAM. POR MEIO DE PORCAS BORBOLETA DE FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO C/ PARAFUSO P/ TRAVAMENTO, PRÓPRIO P/ TUBO DE ATÉ 4" NOM.,INCLUSIVE POSTE METÁLICO C/ 12m DO PISO EM BLOCO DE CONCRETO 50x50x90cm,FIXADO POR CHUMBADOR - CONFORME DETALHE PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0- REF: 4ZE-135+1NU-135/4(LUM) E RE97EGJ (POSTE) REEME OU EQUIV		
ARRUELA LISA 3/8", ELETROLÍTICA. REF: 114-47-3/8-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	252,00
BUCHA E ARRUELA 1 1/2"	un	12,00
BUCHA E ARRUELA 1 1/4"	un	14,00
BUCHA E ARRUELA 1"	un	2,00
BUCHA E ARRUELA 2"	un	10,00
BUCHA E ARRUELA 3"	un	12,00
CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO, 3x2,5 mm², ANTI-CHAMA 300/500V. REF: PP CORDPLAST PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	m	703,40
CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50 cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHES NOS PROJETOS DEM2-EL-EX-01-R0 E DEM2-EL-EX-04-R0	un	89,00
CAIXA DE PASSAGEM 80x80x80 cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHES NOS PROJETOS DEM2-EL-EX-01-R0 E DEM2-EL-EX-04-R0	un	4,00
CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm, PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA. REF: 123-18-100/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
CURVA HORIZONTAL 90º, PRÉ-ZINCADA, 300x100mm, COM TAMPA. REF: 123-01-300/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
DERIVAÇÃO EM "T", 300x100mm, PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA. REF: 123-07-300/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=30mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	949,00
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", 300x100x3000 mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM TAMPA. REF: 133-300/100-Z. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE	m	93,30
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA,	m	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,40
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,20
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,60
FITA TIPO FILME PLÁSTICO EM PEBD (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), COM LARGURA DE 100 mm, DESTINADA A SINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE DUTOS PARA ENERGIA	m	956,50
FLANGE, 300x100mm, PRÉ-ZINCADA. REF: 139-22-300/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
GANCHO CURTO PARA PERFILADO, PRÉ-ZINCADO - REF: 114-34-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	63,00
PORCA SEXTAVADA 3/8", INOX REF: 114-49-3/8-I MOPA OU EQUIVALENTE	un	252,00
POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 6,00m, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO 50x50x90cm POR CHUMBADORES, COM DUAS LUMINÁRIAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI). CONFORME DETALHE NO PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	14,00
POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 6,00m, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO 50x50x90cm POR CHUMBADORES, COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI). CONFORME DETALHE NO PROJETO DEM2-EL-EX-04-R0	un	26,00
SAÍDA HORIZONTAL 1 1/2"x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-09-1 1/2-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	3,00
SAÍDA HORIZONTAL 1 1/4"x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF: 139-09-1 1/4-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	1,00
SAÍDA HORIZONTAL 2"x100mm, PRÉ-ZINCADA - REF. 139-09-2-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	3,00
SAÍDA HORIZONTAL 3", PRÉ-ZINCADA - REF.: 139-09-3-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	4,00
SUPORTE VERTICAL 300mm, PRÉ-ZINCADO - REF: 139-03-0300-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	63,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

TALA DE LIGAÇÃO GALVANIZADA A FOGO, COM ABA 100mm - REF: 139-28-100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	56,00
TERMINAL PARA ELETROCALHA 300x100mm, PRÉ-ZINCADO - REF: 139-21-300/100-Z MOPA OU EQUIVALENTE	un	2,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8"x6000mm - REF:DP608 DISPAN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	14,80
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	19,95
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,30
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,70
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,20
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE -	un	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,40
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	13,22
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	13,70
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	903,90
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	14,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,70
SICA-CFTV		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	8,53
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	11,49
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	67,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	24,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	12,87
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	82,40
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	15,83
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	24,36
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	589,30
TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	cj	4,00
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	4,00
DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	12,20
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	4,00
BUCHA E ARRUELA 3/4"	un	14,00
CABO ÓPTICO TIPO "TIGHT", CONSTITUÍDO POR 2 PARES DE FIBRAS ÓPTICAS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL POLIMÉRICO COLORIDO (900"M), REUNIDAS E REVESTIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DIELÉTRICAS PARA SUPORTE MECÂNICO (RESISTÊNCIA À TRAÇÃO) E COBERTAS POR UMA CAPA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL PARA USO INTERNO E EXTERNO, NA COR PRETA	m	84,20
CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50 cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHES NOS PROJETOS DEM2-EL-EX-01-R0 E DEM2-EL-EX-04-R0	un	4,00
CAIXA PLÁSTICA PARA USO EXTERNO/INTERNO 100x50 mm - REF: 642.21 LINHA AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	un	4,00
CONDUÍTE FLEXÍVEL DN 3/4", FABRICADO EM ESPIRAL COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE IMERSÃO À QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPIRAIS DO CONDUÍTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO	m	0,50
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,50
POSTE PARA CÂMERA DE CFTV, TIPO DOME, COM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO PARA FIXAÇÃO DE CÂMERA COM	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PROTEÇÃO EXTERNA, INCLUINDO FIXAÇÃO CONFORME DETALHE NA PRANCHA		
SUPORTE COM AJUSTE DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO, CONFORME DETALHE NA PRANCHA DEM2-CA-EX-01-R0.DWG	un	4,00
SDAI		
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	3,01
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	8,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,20
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	5,47
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	8,60
CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	3,00
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,12
ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO	un	58,00
ARRUELA LISA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-47-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	232,00
CABO POLARIZADO PARA SINAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO BLINDADO 2x2,5mm², 600V - REF:LIPPERFIL POLIRON OU EQUIVALENTE	m	121,70
CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50 cm COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO BRITA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO - DETALHES NOS PROJETOS DEM2-EL-EX-01-R0 E DEM2-EL-EX-04-R0	un	2,00
CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 20x20x12 cm	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

EQUIPAMENTO CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - REF: SÉRIE BC8002 SIEMENS OU EQUIVALENTE	un	3,00
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=30mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,60
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,60
ELETRODUTO DE AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, INSTALADO EM LAJE, CLASSE MÉDIO, DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,60
PINO DE AÇO TEMPERADO COM ROSCA 1/4", DIMENSÕES 30x20 mm - REF: PX3020 ÂNCORA OU EQUIVALENTE	un	58,00
PORCA SEXTAVADA 1/4", ELETROLÍTICA - REF: 114-49-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	un	232,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"x3000mm - REF.: 114-40-1/4-B MOPA OU EQUIVALENTE	m	9,67
CASA DE GÁS GLP		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	25,00
INFRAESTRUTURA		
ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL DN 20cm, TRAÇO 1:1 COM AREIA LAVADA GROSSA E BRITA 1 (ÚMIDO), PROFUNDIDADE 2,00m E SOQUETE COM O MÁXIMO DE 15cm E PESO DE 10kg EM CAMADAS MÁXIMAS DE 20cm	m	26,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	7,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	3,59
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	15,26
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	13,84
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	5,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	3,25
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	m2	7,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	14,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	98,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	0,73
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	2,54
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	8,64
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	5,97
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	3,85
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	38,49
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	7,28
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	7,89
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	5,00
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	5,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	30,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	Kg	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	11,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	50,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,78
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	14,90
ALVENARIA EM COBOGÓ DE CONCRETO, DIMENSÃO 20 x 20 x 15cm, CONFORME DET. PR 93-R1	m2	0,96
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,75
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA PC14 - (4,35 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER E GRADE EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø 1" NA VERTICAL; COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA E AÇO 3" x 3" x 1/4"; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 7/8" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADORES TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR DEM2-AQ-EX-89-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	6,75
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	6,75
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,	m2	6,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

E=3MM. AF_06/2018		
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	6,75
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	27,69
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	27,69
ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	11,32
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	5,66
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	5,66
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	5,66
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	18,16
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	27,69
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	18,16
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	27,69
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	5,66
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	5,66
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	27,41
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	24,16
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	24,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	2,16
TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D=3/4"	m	9,00
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	18,00
NIPLE DUPLO COBRE CLASSE A D=1/2"	un	2,00
REGULADOR INDUSTRIAL DE 1º ESTÁGIO-ALTA PRESSÃO ROSCA NPT 3/4"	un	1,00
TAMPÃO (CAP) DE COBRE RÍGIDO CLASSE "A" D=3/4"	un	2,00
PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	U	16,00
CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	16,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "A3" - TRIÂNGULO 200 mm (RISCO EXPLOSÃO)	un	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO "P1", PROIBIDO FUMAR, FOTOLUMINESCENTE, Ø 300mm	un	1,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	U	1,00
LIMPEZA GERAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	5,66
MURO EXTERNO		
INFRAESTRUTURA		
ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL DN 20cm, TRAÇO 1:1 COM AREIA LAVADA GROSSA E BRITA 1 (ÚMIDO), PROFUNDIDADE 2,00m E SOQUETE COM O MÁXIMO DE 15cm E PESO DE 10kg EM CAMADAS MÁXIMAS DE 20cm	m	362,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	90,06
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	200,14
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	4,29
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	m2	117,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	785,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	394,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	22,93
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	62,84
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	79,18
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	49,61
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	496,02
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	72,60
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	87,20
FORMA DE ISOPOR, E=2cm PARA APLICAÇÃO EM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	8,88
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	332,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1001,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	289,54
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	579,08
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	579,08
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	120,96
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	467,42
ALAMBRADO		
INFRAESTRUTURA		
ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL DN 20cm, TRAÇO 1:1 COM AREIA LAVADA GROSSA E BRITA 1 (ÚMIDO), PROFUNDIDADE 2,00m E SOQUETE COM O MÁXIMO DE 15cm E PESO DE 10kg EM CAMADAS MÁXIMAS DE 20cm	m	950,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	256,50
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	77,84
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	641,20
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	209,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	380,04
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	1185,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	537,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	Kg	2744,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	8,69
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	93,08
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	289,68
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	134,17
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	95,37
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	953,64
ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	158,00
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	15,27
ESQUADRIAS METÁLICAS		
PORTA PT1(M) - G2 - EM BARRA DE FERRO Ø1" (0,80x2,00)m COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 1,8mm, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
PORTÃO PT2 - (1,60 x 2,00)m DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 40cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA QUENTE PRETA 14MSG, E=1,80mm; MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4"; RODÍZIO COM HASTE GIRATÓRIA; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PR. DEM2-AQ-EX-87-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m2	387,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	387,49
ALAMBRADO/CONCERTINA		
ALAMBRADO EM TELA GALVANIZADA CORTANTE, MALHA (30 x 15)mm, DIÂMETRO DO FIO 2,76mm, ALTURA DE 4,0m, FIXADO EM PILAR DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÃO (0,15 x 0,15 x 4,0)m, ESPAÇADO A CADA 3,50m (INCLUSO PILAR)	m2	1580,78
CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO SB 450mm, CLIPADA DUPLA, FIXADA EM CANTONEIRA DE AÇO, (1/8" x 3/4") INCLINADA E A CADA 1,0m DEVERÁ TER 7 VOLTAS	m	790,39
CISTERNA		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	111,34
INFRAESTRUTURA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m3	433,34
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	45,27
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	36,84
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	36,84
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	222,97
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	273,48
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	273,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	2734,81
SUPERESTRUTURA		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x) - PARA PAREDE	m2	488,22
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	3,12
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m2	54,42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	7355,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	4,11
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	58,91
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	127,93
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	127,93
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	127,93
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	127,93
ACESSÓRIOS		
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	un	4,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA - QDLT-ADM-02, CONFORME PROJETO DEM2-EL-EX18-R0.DWG	un	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES		
VEÍCULO TIPO SEDAN, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO 01 ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1600CC, AR CONDICIONADO, DIREÇÃO ASSISTIDA; DESEMBAÇADOR DE VIDROS; RÁDIO AM/FM; EMPLACADO; COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL, COM FRANQUIA MENSAL DE 3500KM	mês	28,00
INFRAESTRUTURA/IMPLANTAÇÃO		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
ESCAVAÇÕES		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	215,85
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	341,74
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA	M3xKM	9943,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016		
INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	116,28
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	77,70
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	114,72
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	61,90
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	27,50
REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	51,70
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	64,10
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	9,70
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	21,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,60
PADRÃO		
MURALHA E PASSADIÇO		
SUPERESTRUTURA		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	559,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	343,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1099,03
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	627,82
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1382,99
ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	522,66
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	147,16
GUARITAS		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	3,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	82,97
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	582,86
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	50,58
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	Kg	317,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	889,20
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	17,07
ALVENARIAS E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	104,83
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	125,69
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	142,73
GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	m3	69,85
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	7,60
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	44,00
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	44,00
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	88,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	106,26
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1062,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m	20,80
MÓDULO ADMINISTRAÇÃO/AGENTES		
INFRAESTRUTURA		
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	5,22
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	3,75
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	0,66
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	10,57
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	17,17
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	20,17
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	139,25
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1,36
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	3,70
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	351,51
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,78
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	68,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	61,32
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	53,96
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	22,13
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,19
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1051,20
ALVENARIAS E PAINEIS		
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÃO 14x19x39cm, E=14cm, FBK=8MPA	m2	172,90
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,40
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM MARMORITE, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	4,00
ESQUADRIAS METÁLICAS		
GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	4,60
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	53,52
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	0,80
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24,	m	44,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

DESENVOLVIMENTO = 70 CM		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	187,80
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	193,60
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	449,45
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4494,95
MÓDULO REVISTA/PORTARIA/ESPERA EXTERNA		
SUPERESTRUTURA		
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	4,54
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	0,57
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	227,84
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	64,24
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	76,86
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	67,64
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,71
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,	m3	2,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ADENSAMENTO E ACABAMENTO		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1317,60
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	263,41
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	5,61
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,80
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM MARMORITE, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	3,00
ESQUADRIAS METÁLICAS		
GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1,68
REVESTIMENTO PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	89,42
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	33,00
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	108,65
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	128,75
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	402,99
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4029,90
MÓDULO GUARDA EXTERNA		
SUPERESTRUTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	2,14
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	0,06
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	4,82
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	1,65
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	6,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	4,70
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	4,50
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	6,70
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2,88
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	64,88
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	14,56
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,36
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m2	11,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	9,86
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	5,95
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,40
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	192,00
ALVENARIA E PAINÉIS		
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	5,86
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM MARMORITE, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	1,00
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	44,00
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	187,80
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	193,60
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	91,56
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	915,57
MÓDULO EDUCACIONAL		
INFRAESTRUTURA		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	7,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	56,72
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	24,65
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	3,73
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	10,64
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	14,37
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	192,16
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	7,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	82,25
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	392,55
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	447,93
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	115,22
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -	Kg	91,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MONTAGEM. AF_12/2015		
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	1,62
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	61,23
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	324,40
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2,98
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	47,04
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	41,40
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	16,66
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,68
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	806,40
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	139,04
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÃO 14x19x39cm, E=14cm, FBK=8MPA	m2	14,90
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	33,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,88
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	12,00
ESQUADRIAS METÁLICAS		
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	100,40
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	87,60
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	21,00
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	108,60
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	448,35
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4483,50
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	43,35
MÓDULO POLIVALENTE		
INFRAESTRUTURA		
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS	m3	19,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	25,66
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	7,96
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	34,02
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	201,95
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	78,71
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	90,75
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2,93
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	332,87
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	64,12
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	56,43
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	23,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,29
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1099,20
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	199,26
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	21,00
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,45
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	28,75
PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA = 20cm, E= 2cm, POLIDO	m	3,00
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	90,32
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	72,31
ESQUADRIAS METÁLICAS		
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	61,20
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	77,20
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	111,70
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	143,80
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	379,94
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	3799,40
MÓDULO TRIAGEM/INCLUSÃO/ISOLAMENTO		
INFRAESTRUTURA		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	6,62
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	10,05
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	11,57
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	56,95
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	286,58
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	27,25
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	27,31
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	Kg	77,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	10,53
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	381,07
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	8,07
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	41,56
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	104,00
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	19,31
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	165,59
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	55,39
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	629,30
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	26,63
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	77,42
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	68,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	23,45
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,77
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1327,20
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	192,81
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	40,96
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,66
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,89
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	39,90
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	35,10
REVESTIMENTO DE PISO		
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15cm, E=2cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,20
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	60,70
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	233,40
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	185,30
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	532,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	5324,60
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	3,00
MÓDULO SAÚDE, TRATAMENTO QUÍMICO E TRATAMENTO PENAL		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	4,99
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	45,02
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	12,70
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	39,60
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	37,05
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	89,34
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	8,28
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	2,12
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	71,40
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	0,95
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	Kg	171,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	490,41
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	3,45
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	288,90
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	26,86
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	80,36
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	70,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	27,66
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,87
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1377,60
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	65,44
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	8,50
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	143,50
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	106,55
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	199,75
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	724,17
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	7241,70
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	33,05
MÓDULO VIVÊNCIA COLETIVA		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	11,13
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	120,24
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	40,31
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x) - PARA PAREDE	m2	329,43
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	49,45
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	49,79
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	47,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	0,30
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	61,13
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	37,98
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	275,89
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	0,89
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	7,40
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1105,33
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	178,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1,80
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	58,21
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	1286,09
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	85,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	75,40
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	31,31
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,06
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	1468,80
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	246,16
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	91,53
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,05
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	0,26
ESQUADRIAS METÁLICAS		
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1,80
GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1" x 1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	5,04
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA	m2	114,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PORTA PC5 - (0,90 x 2,10)m - METÁLICA DE CORRER COM MARCO E BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 1/4", COM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4" NA HORIZONTAL A CADA 35cm DE ALTURA E BARRA DE AÇO CA 25 Ø 1" NA VERTICAL; TRANCA TIPO FERROLHO EM AÇO SAE 1045 Ø 1" COM BATENTE LIMITADOR DE CURSO E ALÇA PARA CADEADO; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2" x 1/4"; E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DET. PR. DEM2-AQ-EX-88-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	487,00
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	88,89
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	286,60
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	127,60
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1995,00
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	19950,00
MURO TAPA-VISTA		
MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	225,00
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	225,00
MÓDULO SERVIÇO		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	m2	8,03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	0,40
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	43,76
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	25,61
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	3,25
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	72,62
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	129,47
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	11,25
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	0,13
AÇO CA-60B, Ø 4,2mm	Kg	9,30
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	366,79
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	124,25
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	48,02
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	42,26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	16,09
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,72
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	823,20
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	77,60
ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 19 x 19 x 39cm, E=20cm ASSENTADOS COM ARGAMASSA E PREPARO EM BETONEIRA	m2	0,64
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	2,22
ESQUADRIAS METÁLICAS		
ESQUADRIA J7 - (1,00 x 0,60)m - JANELA METÁLICA TIPO GUILHOTINA COM REQUADRO EM FERRO RETANGULAR CHATO 2"x3/8"; CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE DEM2-AQ-EX-90-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
GRADE DE PROTEÇÃO COM REQUADRO EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATO 2"x1/4" E BARRA DE AÇO CA-25 Ø1" NA VERTICAL E CHUMBADOR TIPO "RABO DE ANDORINHA" EM BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 1"x1/4", E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHE PRANCHAS JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	25,80
BANCADAS		
BANCADA EM MARMORITE, E=3cm, POLIDA, CONFORME DETALHE PR 40/54/85 - R1	m2	1,15
REVESTIMENTO DE TETO		
REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	491,85
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.	m2	491,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO		
COBERTURA		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	m	42,50
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	107,50
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	116,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	475,71
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4757,10
CIRCULAÇÃO ENTRE MÓDULOS		
INFRAESTRUTURA		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	0,42
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	80,42
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	185,64
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	11,44
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	241,79
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	44,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	88,22
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	299,35
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	84,26
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	251,46
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,46
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	298,14
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	517,80
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	65,78
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	9,20
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,30
COBERTURA		
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	234,68
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE	Kg	2346,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

METÁLICA, UMA (1) DEMÃO		
RESERVATÓRIO ELEVADO		
INFRAESTRUTURA		
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	48,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	Kg	103,76
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	878,70
CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	148,76
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	683,93
MÓDULO GERADOR-SUBESTAÇÃO		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	1,76
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	1,50
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	1,50
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	27,99
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	36,64
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	37,05
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	64,88
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	33,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,59
PILARES PARAPEITO PLATIBANDA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	12,32
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	10,84
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	6,82
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,44
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	211,20
ALVENARIA E PAINÉIS		
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,00
COBERTURA		
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	104,52
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1045,20
MÓDULO LIXEIRA		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	0,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	12,91
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	3,98
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	44,78
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	5,00
ALVENARIAS E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	24,27
ÁREA EXTERNA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	295,16
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	143,15
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	108,06
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	397,00
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	29,99
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=30mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	384,60
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	3,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	105,90
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50mm (1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,40
MURO EXTERNO		
INFRAESTRUTURA		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	3,31
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	1,39
SUPERESTRUTURA		
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,51
ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	54,76
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	155,40
INFRAESTRUTURA/IMPLANTAÇÃO		
ESCAVAÇÕES		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	360,72
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	601,20
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	3607,20
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP		
TUBO COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	81,82
PADRÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

MURALHA E PASSADIÇO		
SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	115,51
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	610,48
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	330,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	935,91
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	607,55
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	202,26
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	543,38
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	269,02
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	994,23
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	109,63
ALVENARIA E PAINÉIS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	m2	2586,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	m3	394,34
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	1066,14
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	157,45
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	1066,14
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	157,45
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	128,76
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	128,76
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	834,21
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	530,16
GUARITAS		
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	56,07
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	37,86
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	81,71
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	56,07
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE	m2	37,86

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	81,71
INSTALAÇÕES - ELÉTRICA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	247,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	91,62
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00
MÓDULO ADMINISTRAÇÃO/AGENTES		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	72,27
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	45,07
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	15,21
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	23,34
REVESTIMENTO DE PAREDE		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	6,02
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	124,80
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	64,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	38,03
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	127,32
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	64,53
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	38,03
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	127,32
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	62,54
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	62,54
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	25,63
INSTALAÇÕES - ELÉTRICA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1404,02
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	87,84
MÓDULO REVISTA/PORTARIA/ESPERA EXTERNA		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	34,45
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	34,45
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	28,61
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	14,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

REVESTIMENTO DE PAREDE		
EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	m2	28,52
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	25,30
REVESTIMENTO PISO		
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	79,60
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	122,30
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	198,24
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	103,72
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	122,30
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	198,24
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	103,72
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	71,36
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	71,36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	485,44
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	184,98
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	m	934,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
MÓDULO GUARDA EXTERNA		
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	83,47
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	42,90
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	83,47
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	42,90
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	31,93
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	31,93
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	263,04
MÓDULO EDUCACIONAL		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	11,73
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	48,94
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	48,94
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	11,73
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	37,21
REVESTIMENTO DE PAREDE		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m2	31,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	30,44
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	450,84
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	27,66
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	167,57
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	450,84
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	27,66
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	167,57
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	211,51
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1197,94
MÓDULO POLIVALENTE		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	22,63
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	82,60
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,	m2	82,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

E=3MM. AF_06/2018		
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	22,63
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	35,59
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	510,40
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	94,03
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	110,21
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	510,40
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	94,03
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	110,21
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	75,91
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	85,91
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	533,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	598,90
MÓDULO TRIAGEM/INCLUSÃO/ISOLAMENTO		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	33,13
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,	m2	33,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

E=3MM. AF_06/2018		
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	9,82
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	23,31
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1364,59
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	61,85
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	183,37
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1364,59
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	61,85
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	183,37
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	146,73
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	146,73
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	306,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1043,10
PRÉ-MOLDADOS - DIVISÓRIAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	38,16
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	251,45
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,	m3	2,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ADENSAMENTO E ACABAMENTO		
PRÉ-MOLDADOS - CAMAS		
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	69,90
MÓDULO SAÚDE, TRATAMENTO QUÍMICO E TRATAMENTO PENAL		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	29,07
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	83,58
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	105,11
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	17,39
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	66,19
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	303,82
PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM - DIMENSÃO 10 X 20CM, TRÁFEGO LEVE	m2	64,11
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	580,31
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	254,27
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1016,49
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	254,27
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	137,34
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	137,34
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	m2	101,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

(02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5340,77
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,52
PRÉ-MOLDADOS - DIVISÓRIAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	32,06
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	206,07
PRÉ-MOLDADOS - CAMAS		
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	98,12
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,09
PRÉ-MOLDADOS - APOIOS DE CAMAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	13,25
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,62
MÓDULO VIVÊNCIA COLETIVA		
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	2643,47
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	189,95
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	140,48
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	6105,47
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	189,95
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA	m2	140,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	200,61
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	200,61
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	597,28
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6883,45
PRÉ-MOLDADOS - DIVISÓRIAS		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x)	m2	482,26
PRÉ-MOLDADOS - CAMAS		
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	1028,93
MÓDULO SERVIÇO		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	147,24
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	124,05
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	141,37
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	30,07
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	88,88
REVESTIMENTO DE PAREDE		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI-3, NA COR BEGE	m2	234,57
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM),	m2	36,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014		
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	79,13
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	79,13
CIRCULAÇÃO ENTRE MÓDULOS		
ESQUADRIAS METÁLICAS		
GRADE DE PISO GALVANIZADA TIPO SELMEC GS-C4-66, MALHA 35x100 BC50 x 4,75 / VG Ø 6mm, INCLUSIVE CHUMBAMENTO, CONFORME DETALHE PR DEM2-EM-EX-01-R1 E DEM2-EM-EX-02-R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	37,38
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	3,03
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	6,47
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	6,47
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	2,51
PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA METÁLICA, EM ARGAMASSA 1:4, E=2cm	m2	3,97
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	269,58
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	119,49
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	269,58
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	119,49
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	259,24
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	259,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	79,44
ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	m2xmês	27,88
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	31,03
MÓDULO GERADOR-SUBESTAÇÃO		
PINTURA		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	23,94
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	45,74
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	23,94
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	45,74
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	41,95
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	41,95
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - NA COR CINZA GRAFITE	m2	25,05
MÓDULO LIXEIRA		
REVESTIMENTO DE PAREDE		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	28,89
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	26,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

REVESTIMENTO DE PISO		
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	180,96
ÁREA EXTERNA		
PISO		
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	216,55
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11692,70
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	506,32
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3031,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1747,90
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2153,26
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5596,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2306,74
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1521,26
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2178,42
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	643,46
CASA DE GÁS GLP		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

SUPERESTRUTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	2,36
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	3,46
ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	m2	3,46
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	8,40
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	15,47
ALVENARIA E PAINÉIS		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	8,66
REVESTIMENTO DE PAREDE		
CHAPISCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA 1:4, APLICADO A COLHER	m2	10,37
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	10,37
REVESTIMENTO DE PISO		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA 2,5cm	m2	2,43
PISO CIMENTADO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, E=3cm	m2	2,43
MURO EXTERNO		
PINTURA		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m2	233,10
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m2	233,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	29,02
CISTERNA		
INFRAESTRUTURA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m3	111,22
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	39,89
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	39,89
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m3	395,26
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	395,26
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	3952,55
SUPERESTRUTURA		
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 mm, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5x) - PARA PAREDE	m2	210,54
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	1,09
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	20,26
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	Kg	1738,48
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16,41
IMPERMEABILIZAÇÃO		
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	37,60
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	37,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	37,60
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	37,60
ALAMBRADO		
INFRAESTRUTURA		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	100,08
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	35,34
MURO TAPA-VISTA		
MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	106,50
SERRALHERIA		
PASSA MARMITA		
EXECUÇÃO DE PASSA MARMITA, EM PORTA DE GRADE, CONSIDERANDO CORTE DE DUAS BARRAS Ø 7/8" PARA ABERTURA NAS DIMENSÕES DE 12 X 31CM REALIZADAS COM 105 CM DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO. ACABAMENTO DA ABERTURA COM EXECUÇÃO DE CONTORNO EM BARRA DE FERRO CHATO 2" X 1/4, APLICAÇÃO DE ZARCÃO PARA PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA	un	191,00
VALOR ACUMULADO MEDIDO: R$ 25.991.119,72		

Documento assinado eletronicamente por **GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA**, **Coordenador(a)-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional**, em 25/08/2025, às 08:37, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Júlio Cesar Pereira**, **Chefe da Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul**, em 25/08/2025, às 12:41, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.autentica.mj.gov.br informando o código verificador **32766007** e o código CRC **035CF473**
O documento pode ser acompanhado pelo site http://sei.consulta.mj.gov.br/ e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

[redacted] Segurança Pública.

Referência: Processo nº 08016.019156/2025-63 SEI nº 32766007

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3290832/2025, emitida em 27/08/2025

Certidão nº 3290832/2025
27/08/2025, 09:05
Chave de Impressão: bAD51
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/08/2025 e contém 382 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 27/08/2025, às 09:05.

PARECER DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL Responsável Técnico: Eng. Civil Mário Pereira de Castro **Registro Profissional:** CREA 29384/D-DF | RNP: 0719339634
Cargo: Diretor Presidente - MRC Engenharia e Construção LTDA

1. OBJETIVO Atestar a expertise técnica e a qualificação especializada do Engenheiro Mário Pereira de Castro na execução de obras de reforma, ampliação e manutenção de unidades escolares. O profissional detém notório saber em intervenções em ambientes de ensino ativos, garantindo conformidade com as normas da SEEDF e padrões de segurança escolar.

2. EXPERIÊNCIA ESPECIALIZADA EM OBRAS ESCOLARES (ACERVO TÉCNICO)

O Engenheiro Mário Pereira de Castro acumula mais de **10 anos de atuação contínua** na modernização da rede pública de ensino, com acervo técnico que abrange as seguintes especialidades:

2.1. Reformas Estruturais e Ambientes Pedagógicos

- **Modernização de Salas de Aula e Laboratórios:** Execução de reformas integrais envolvendo substituição de coberturas (fibrocimento e metálica), forros de gesso e PVC, e atualização de redes elétricas para suporte tecnológico. (Ex: **Escola Classe 35** e **CEF 26**).
- **Acabamentos e Revestimentos Específicos:** Aplicação de pisos de alta resistência (granitina e pavies), pintura industrial e esquadrias de ferro/alumínio projetadas para alto fluxo. (Ex: **Escola Classe 21** e **EC 19**).

2.2. Áreas Técnicas, Cozinhas e Banheiros (Padrão Vigilância Sanitária)

- **Cozinhas Industriais e Refeitórios:** Reforma completa com adequação de pontos hidráulicos, esgoto e revestimentos cerâmicos conforme normas sanitárias. (Ex: **CEF 16**).
- **Baterias de Banheiros e Vestiários:** Execução de instalações hidrossanitárias de alta durabilidade e acessibilidade integral. (Ex: **CEF 04** e **Regional de Ensino**).

2.3. Infraestrutura Esportiva e Acessibilidade escolar

- **Complexos Esportivos e Lazer:** Especialista em recuperação de áreas de lazer, incluindo impermeabilização de piscinas (mais de 760 m²), reforma de casas de máquinas e decks. (Ex: **Escola Parque Anísio Teixeira**).
- **Acessibilidade (NBR 9050):** Implantação de rampas, sinalização tátil e adequação de rotas acessíveis em pátios e blocos administrativos. (Ex: **CAIC BS**).

3. CAPACIDADE OPERACIONAL E LOGÍSTICA ESCOLAR Como Diretor da **MRC Engenharia**, o profissional possui capacidade comprovada para gerir canteiros de obras dentro de escolas em funcionamento, dominando a logística de isolamento de áreas (tapumes e sinalização), controle de ruídos e gestão de resíduos, visando o impacto mínimo na rotina pedagógica e a segurança total de alunos e servidores.

4. CONCLUSÃO Diante do vasto acervo técnico apresentado, conclui-se que o Engenheiro **Mário Pereira de Castro** é **especialista em engenharia educacional**, possuindo todas as prerrogativas técnicas e operacionais para assumir a execução de obras de reforma e ampliação escolar com excelência. Sua trajetória é marcada pela entrega de unidades escolares modernizadas, seguras e em total conformidade com os cronogramas públicos.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00031470/2024-INT

Validade até:	**31/03/2025**		
Nome:	**MARIO PEREIRA DE CASTRO**	CPF:	**019.608.701-57**
RNP:	**0719339634**	Carteira/Visto:	**29384/D-DF -**
Data do Visto/Registro:	**27/04/2020**		
Instituição de ensino:	**FACULDADE ICESP DE BRASILIA**		

Título(s):

Engenheiro Civil

Atribuições:

ARTIGO 28º, ALÍNEAS "A" A "K", DO DECRETO 23.569, DE 1933, SUPLEMENTADAS PELO ARTIGO 7º DA LEI 5.194, DE 1966.

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 26/12/2024 19:40:46 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **145WEIJXPT**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO
0720250000441

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal — Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional MARIO PEREIRA DE CASTRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARIO PEREIRA DE CASTRO** RNP: **0719339634** Registro: **29384/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720220025472** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 01/04/2022 Baixada em: 20/04/2022

Forma de registro: Inicial — Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: SÃO LUIS PARTICIPAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 63589733000123

Avenida das Castanheiras Número: 3700 Bairro: Norte (Águas Claras) CEP: 71900100

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: LOTES 01 E 02

E-Mail: anaclaudia@jcdistribuicao.com.br — Fone: (62) 981527170

Contrato: 01/2022 — Celebrado em: 01/04/2022 — Valor R$: 26000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida das Castanheiras — Número: 3700

Bairro: Norte (Águas Claras) — CEP: 71900100

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: BLOCO A

Data de Início: 01/04/2022 — Conclusão efetiva: 20/04/2022 — Coordenadas Geográficas: 15.8309872561337, -48.03606024941384

Finalidade: Comercial Código/Obra pública:

Proprietário(a): SÃO LUIS PARTICIPAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 63589733000123

E-Mail: anaclaudia@jcdistribuicao.com.br — Fone: (62) 981527170

Execução Extração Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 549.8100 metros quadrados
Orientação Execução de obra Construção Civil Materiais de Construção Civil de controle de qualidade na construção civil 549.8100 metros quadrados
Direção de obra Condução de equipe de reforma Construção Civil Edificações de imóveis 766.0000 metros quadrados

Observações

Desmonte da estrutura metálica e demolição da parte de alvenaria e concreto do ginásio poliesportivo(949,52M²), desmonte da estrutura metálica e demolição da parte de alvenaria e concreto do galpão administrativo (549,81m²),retirada do alambrado do perímetro da piscina , campo de areia e gramado.

Número da ART: **0720220056982** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/07/2022 Baixada em: 12/08/2022

Forma de registro: Inicial — Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO CPF/CNPJ: 18347908168

Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) Número: 90 Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) CEP: 73330026

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: LOTE 03

E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM — Fone: (61) 983840919

Contrato: 01/2022 — Celebrado em: 12/07/2022 — Valor R$: 4500.00

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) — Número: 90

Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) — CEP: 73330026

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: LOTE 03

Data de Início: 12/07/2022 — Conclusão efetiva: 12/08/2022 — Coordenadas Geográficas: 15.630090296717936, -47.65957422010639

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO CPF/CNPJ: 18347908168

E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM Fone: (61) 983840919

Supervisão Condução de equipe de operação Construção Civil Edificações de imóveis 68.0000 metros quadrados

Observações

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO MANUAL DE OBRA RESIDENCIAL CONVENCIONAL 68M² O DESCARTE DOS MATERIAIS DEVERÁ SER FEITO POR EMPRESA CADASTRADA .

Número da ART: **0720220056984** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/07/2022 Baixada em: 15/01/2023

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO CPF/CNPJ: 18347908168

Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) Número: 90 Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) CEP: 73330026

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: LOTE 03

E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM Fone: (61) 983840919

Contrato: 02/2022 Celebrado em: 12/07/2022 Valor R$: 65000.00

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) Número: 90

Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) CEP: 73330026

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: LOTE 03

Data de Início: 12/07/2022 Conclusão efetiva: 15/01/2023 Coordenadas Geográficas: -15.630090296717936, -47.65957422010639

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO CPF/CNPJ: 18347908168

E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM Fone: (61) 983840919

Supervisão Execução de obra Construção Civil Edificações de imóveis 124.8200 metros quadrados

Observações

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TECNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA RESIDENCIAL . 2º ETAPA DA OBRA , CORRESPONDENTE AO LEVANTAMENTO DA ALVENARIA CONCRETAGEM DA LAJE COBERTURA E ACABAMENTOS ATÉ A CONCLUSÃO DE TODOS SERVIÇOS

Número da ART: **0720220060254** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 25/07/2022 Baixada em: 10/08/2022

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: MARILDA ROSA COELHO CPF/CNPJ: 52355594104

Rua Ipê Amarelo Número: 405 Bairro: Sul (Águas Claras) CEP: 71937360

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: Bloco A, apto 1702

E-Mail: marildarosa2010@gmail.com Fone: (61) 996964666

Contrato: Celebrado em: 25/07/2022 Valor R$: 1500.00

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Ipê Amarelo Número: 405

Bairro: Sul (Águas Claras) CEP: 71937360

Cidade: Brasília UF: DF Complemento:

Data de Início: 25/07/2022 Conclusão efetiva: 10/08/2022 Coordenadas Geográficas: -15.837724003874209, -48.01270124533051

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): MARILDA ROSA COELHO CPF/CNPJ: 52355594104

E-Mail: marildarosa2010@gmail.com Fone: (61) 996964666

Execução Condução de equipe de instalação Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 1.0000 unidade

Observações

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

Número da ART: **0720220076423** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 19/09/2022 Baixada em: 15/10/2022

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: TSR CONSTRUTORA LTDA CPF/CNPJ: 14848398000125

QNM 17 Conjunto E Número: 301 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215175

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento:

E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com | Fone: (61) 99673223

Contrato: 03/2022 | Celebrado em: 03/01/2022 | Valor R$: 226850.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQNP 11/15 (Comércio) | Número: 40

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72241520

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: Escola Classe 40 de Ceilândia

Data de Início: 03/01/2022 | Conclusão efetiva: 15/10/2022 | Coordenadas Geográficas: -15.819212490547963, -48.1308020439683

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): TSR CONSTRUTORA LTDA CPF/CNPJ: 14848398000125

E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com | Fone: (61) 99673223

Execução Execução de obra Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 474.3100 metros quadrados
Execução Execução de instalação Construção Civil Edificações de edificação em outros materiais 474.3100 metros quadrados
Execução Execução de montagem Estruturas Estruturas Metálicas de estrutura metálica para edificação 474.3100 metros quadrados

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METÁLICA

Número da ART: **0720220076425** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 19/09/2022 Baixada em: 15/10/2022

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: TSR CONSTRUTORA LTDA CPF/CNPJ: 14848398000125

QNM 17 Conjunto E Número: 301 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215175

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento:

E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com | Fone: (61) 99673223

Contrato: 01/2022 | Celebrado em: 07/02/2022 | Valor R$: 299823.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQNO 2/4 (Comércio) | Número: 12

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72250530

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: Centro de Ensino Fundamental 12 de Ceilândia

Data de Início: 07/02/2022 | Conclusão efetiva: 15/10/2022 | Coordenadas Geográficas: -15.795737772604083, -48.11911290996527

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): TSR CONSTRUTORA LTDA CPF/CNPJ: 14848398000125

E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com | Fone: (61) 99673223

Execução Execução de obra Construção Civil Materiais de Construção Civil de aplicação de concreto 495.0000 metros quadrados
Execução Execução de obra Construção Civil Materiais de Construção Civil de aplicação de outros materiais 495.0000 metros quadrados
Execução Execução de fabricação Estruturas Estruturas Metálicas de estrutura metálica para edificação 495.0000 metros quadrados

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METÁLICA

Número da ART: **0720220076424** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 19/09/2022 Baixada em: 15/10/2022

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: TSR CONSTRUTORA LTDA CPF/CNPJ: 14848398000125

QNM 17 Conjunto E Número: 301 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215175

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento:

E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com | Fone: (61) 99673223

Contrato: 02/2022 | Celebrado em: 15/03/2022 | Valor R$: 250000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQNP 11/15 (Comércio) | Número: 11

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72241520

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: Escola Classe 39 de Ceilândia

Data de Início: 15/03/2022 | Conclusão efetiva: 15/10/2022 | Coordenadas Geográficas: -15.81380791670831, -48.133195638656616

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): TSR CONSTRUTORA LTDA CPF/CNPJ: 14848398000125

E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com | Fone: (61) 99673223

Execução Execução de obra Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 306.1800 metros quadrados
Execução Execução de instalação Construção Civil Materiais de Construção Civil de aplicação de outros materiais 306.1800 metros quadrados
Execução Execução de montagem Estruturas Estruturas Metálicas de estrutura metálica para edificação 306.1800 metros quadrados

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METÁLICA

Número da ART: **0720220078290** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 21/09/2022 Baixada em: 09/10/2022

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: FH Engenharia Ltda CPF/CNPJ: 39809709000178

Rodovia DF-150 Km 5 Número: 09 Bairro: Setor Habitacional Contagem (Sobradinho) CEP: 73090908

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: conj L

E-Mail: fabioengenhariaicesp@gmail.com | Fone: (61) 94618306

Contrato: 01/2022 | Celebrado em: 09/08/2022 | Valor R$: 15000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: PC ELIANE QUEIROZ DA SILVA 25 ALTO DA BOA VISTA | Número: 02

Bairro: ALTO DA BOA VISTA | CEP: 38654000

Cidade: Dom Bosco UF: MG | Complemento:

Data de Início: 09/08/2022 | Conclusão efetiva: 09/10/2022 | Coordenadas Geográficas: -16.65311159620895, -46.26984357833862

Finalidade: Saneamento básico Código/Obra pública:

Proprietário(a): FH Engenharia Ltda CPF/CNPJ: 39809709000178

E-Mail: fabioengenhariaicesp@gmail.com | Fone: (61) 94618306

Elaboração Anteprojeto Construção Civil Instalações Hidrossanitárias de instalação de sistema de esgoto sanitário 1.0000 unidade

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA COM ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BIODGESTÃO ANAIRÓBICA .

Número da ART: **0720220093886** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 11/11/2022 Baixada em: 09/12/2022

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: EMERSON GOMES CARDOSO CPF/CNPJ: 00533333652

QNM 3 Conjunto F Número: 41 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215036

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: Conjunto F Casa 41 Ceilândia sul

E-Mail: shopescolar@gmail.com | Fone: (61) 31420090

Contrato: | Celebrado em: 09/11/2022 | Valor R$: 2500.00

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 3 Conjunto F | Número: 41

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215036

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CONJUNTO F CASA 41

Data de Início: 09/11/2022 | Conclusão efetiva: 09/12/2022 | Coordenadas Geográficas: -15.825367935474498, -48.1034170879454

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): EMERSON GOMES CARDOSO CPF/CNPJ: 00533333652

E-Mail: shopescolar@gmail.com | Fone: (61) 31420090

Execução Condução de equipe de instalação Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais 75.0000 ampére

Observações

AMPLIAÇÃO DE CARGA, MUDANÇA DE REDE ELÉTRICA PARA TRIFÁSICA COM SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR PARA 75A

Número da ART: **0720220062636** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 04/08/2022 Baixada em: 10/09/2022

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: FH Engenharia Ltda CPF/CNPJ: 39809709000178

Rodovia DF-150 Km 5 Número: 09 Bairro: Setor Habitacional Contagem (Sobradinho) CEP: 73090908

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: conj L

E-Mail: fabioengenhariaicesp@gmail.com | Fone: (61) 94618306

Contrato: 01/2022 | Celebrado em: 10/07/2022 | Valor R$: 13000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: CEP Geral da Localidade Bonfinópolis de Minas | Número: 02

Bairro: Não consta. | CEP: 38650000

Cidade: Bonfinópolis de Minas UF: MG | Complemento:

Data de Início: 10/07/2022 | Conclusão efetiva: 10/09/2022 | Coordenadas Geográficas: -16.65368944526515, -46.26615688194807

Finalidade: Saneamento básico Código/Obra pública:

Proprietário(a): FH Engenharia Ltda CPF/CNPJ: 39809709000178

E-Mail: fabioengenhariaicesp@gmail.com | Fone: (61) 94618306

Execução Condução de serviço técnico Saneamento Ambiental Sistema de Esgoto/Resíduos de sistema de esgoto/resíduos sólidos sistemas de drenagem 35.0000 metros quadrados

Observações

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DISPOLUENTE ECOLÓGICO PARA RESIDENCIAS

Número da ART: **0720210010648** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 12/02/2021 Baixada em: 22/02/2021

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: CONTARPPENGENHARIALTDA CPF/CNPJ: 26412148000127

SHIS QI 5 Bloco F Gilberto Salomão Número: 5 Bairro: Setor de Habitações Individuais Sul CEP: 71615560

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: EC JIBOIA

E-Mail: LXSANDER983@GMAIL.COM | Fone: (61) 998394874

Contrato: 01/2021 Celebrado em: 15/01/2021 Valor R$: 20000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SHIS QI 5 Bloco F Gilberto Salomão Número: 5

Bairro: Setor de Habitações Individuais Sul CEP: 71615560

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: EC JIBOIA

Data de Início: 17/01/2021 Conclusão efetiva: 22/02/2021 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Ambiental Código/Obra pública:

Proprietário(a): CONTARPPENGENHARIALTDA CPF/CNPJ: 26412148000127

E-Mail: LXSANDER983@GMAIL.COM Fone: (61) 998394874

Realização Execução Descrição Resíduos dispostos 1.0000 unidade
Realização Execução Instalação sanitária 1.0000 unidade

Observações

INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO KIT SBE6 COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO 20.000L/DIA

Número da ART: **0720210040169** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 07/06/2021 Baixada em: 10/08/2021

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: Celso Neto CPF/CNPJ: 00290681189

Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605 Bairro: Guará II CEP: 71070903

Cidade: Brasília UF: DF Complemento:

E-Mail: celsonsneto@gmail.com Fone: (61) 981195350

Contrato: 01/2021 Celebrado em: 10/05/2021 Valor R$: 16555.12

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Uso residencial do profissional

Endereço da Obra/Serviço: Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605

Bairro: Guará II CEP: 71070903

Cidade: Brasília UF: DF Complemento:

Data de Início: 12/06/2021 Conclusão efetiva: 10/08/2021 Coordenadas Geográficas: 1565202764052335, 4808752030134201

Endereço da Obra/Serviço: Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605

Bairro: Guará II CEP: 71070903

Cidade: Brasília UF: DF Complemento:

Data de Início: 12/06/2021 Conclusão efetiva: 10/08/2021 Coordenadas Geográficas: 1565202764052335, 4808752030134201

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): Celso Neto CPF/CNPJ: 00290681189

E-Mail: celsonsneto@gmail.com Fone: (61) 981195350

Execução Execução de obra Construção Civil Edificações de reforma de edificação 50.0000 metros quadrados

Observações

Reforma de unidade residencial. Substituição de pisos/revestimentos , substituição de luminotécnico, instalação de bancadas de granito, instalação de vidros nas varandas e pintura.

Número da ART: **0720210080610** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 26/10/2021 Baixada em: 15/12/2021

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASSOCIAÇÃO DE APOIO A CRE GAMA CPF/CNPJ: 10236923000109

Praça 2 Número: 03 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CENTRO DE ENSINO MÉDIO03 DO GAMA

E-Mail: williamgomesnogueira@yahoo.com.br Fone: (61) 39012614

Contrato: 02/2021 Celebrado em: 21/09/2021 Valor R$: 21950.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: Praça 2 Número: 03

Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CENTRO DE ENSINO MÉDIO 03 DO GAMA

Data de Início: 21/09/2021 Conclusão efetiva: 15/12/2021 Coordenadas Geográficas: -15.778646247627695, -47.78814285993576

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASSOCIAÇÃO DE APOIO A CRE GAMA CPF/CNPJ: 10236923000109

E-Mail: williamgomesnogueira@yahoo.com.br Fone: (61) 39012614

Execução Execução de manutenção Construção Civil Edificações de reforma de edificação em materiais mistos 105.0000 metros quadrados

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DA CANTINA DO CENTRO DE ENSINO MEDIO03 DO GAMA .

Número da ART: **0720210080608** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 26/10/2021 Baixada em: 10/12/2021

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASSOCIAÇÃO DE APOIO A CRE GAMA CPF/CNPJ: 10236923000109

Praça 2 Número: LT 32 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL

E-Mail: williamgomesnogueira@yahoo.com.br Fone: (61) 39012614

Contrato: 01/2021 Celebrado em: 21/09/2021 Valor R$: 17260.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: Praça 2 Número: 14

Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ESCOLACLASSE14

Data de Início: 21/09/2021 Conclusão efetiva: 10/12/2021 Coordenadas Geográficas: -15.956976014520457, -47.98315018415451

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASSOCIAÇÃO DE APOIO A CRE GAMA CPF/CNPJ: 10236923000109

E-Mail: williamgomesnogueira@yahoo.com.br Fone: (61) 39012614

Execução Execução de manutenção Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 145.0000 metros quadrados

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA NA CANTINA DA ESCOLA CLASSE 14 DO GAMA

Número da ART: **0720200082786** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 19/12/2020

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: EC JIBOIA

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 91569195

Contrato: 256/2020 Celebrado em: 04/11/2020 Valor R$: 67794000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: EC JIBOIA

Data de Início: 04/11/2020 Conclusão efetiva: 19/12/2020 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 91569195

Realização Execução Reforma Edificação de alvenaria 60.0000 metros quadrados
Realização Execução Edificação de materiais mistos Galpão 78.0000 metros quadrados
Realização Execução Sistema Construtivo outros materiais 78.0000 metros quadrados

Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DO TELHADO E DO PISO DO PÁTIO DA ESCOLA CLASSE JIBOIA DE CEILANDIA

Número da ART: **0720200082788** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 19/12/2020

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: EC08

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 91569195

Contrato: 255/2020 Celebrado em: 04/11/2020 Valor R$: 100000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: EC08

Data de Início: 04/11/2020 Conclusão efetiva: 19/12/2020 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 91569195

Realização Execução Edificação metálica Galpão 190.0000 metros quadrados
Realização Execução Edificação de materiais mistos Galpão 190.0000 metros quadrados
Realização Execução Instalação pluvial 60.0000 metro

Observações

; Execução de Serviços de reforma na guarita, cobertura do patio na lateral direita bloco administrativo, manutenção corretiva de piso na área de recreação, instalação de drywall e reparo na rede de águas pluviais.

Número da ART: **0720200082780** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 13/12/2021

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PISCINAS EPAT

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 91569195

Contrato: 228/2020 Celebrado em: 11/10/2020 Valor R$: 289000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PÍSCINAS EPAT

Data de Início: 11/10/2020 Conclusão efetiva: 13/12/2021 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 91569195

Realização Execução Instalação hidráulica 132.0000 metro
Realização Execução Edificação de materiais mistos 217.0000 metros quadrados
Realização Execução Impermeabilização 762.0000 metros quadrados

Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA DE DUAS PISCINAS, CASA DE MÁQUINAS E DECK DA ESCOLA PARQUE ANÍSIO TEIXEIRA DE CEILANDIA

Número da ART: **0720200028508** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 12/05/2020 Baixada em: 12/05/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: MCastro Engenharia Construção Civil e Comercio de Mat LTDA CPF/CNPJ: 35058174000190

ADE Quadra 1 Conjunto C Número: 02 Bairro: Área de Desenvolvimento Econômico (Ceilândia) CEP: 72237130

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: lote 02

E-Mail: mcastroengenharia1@gmail.com | Fone: (61) 991569195

Contrato: 2 | Celebrado em: 23/04/2020 | Valor R$: 30000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QNM 27 Módulo B | Número: 27

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: Escola Classe 29 de Ceilandia DF

Data de Início: 23/04/2020 | Conclusão efetiva: 12/05/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública: 71882-210

Proprietário(a): MCastro Engenharia Construção Civil e Comercio de Mat LTDA CPF/CNPJ: 35058174000190

E-Mail: mcastroengenharia1@gmail.com | Fone: (61) 991569195

Realização Execução Edificação Materiais Mistos 90.0000 metros quadrados

Observações

Número da ART: **0720200029578** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 18/05/2020 Baixada em: 04/06/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 111/2020 | Celebrado em: 14/05/2020 | Valor R$: 20000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQNM 17/19 (Comércio) | Número: 64

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215560

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: Escola Classe 64 De Ceilândia DF

Data de Início: 14/05/2020 | Conclusão efetiva: 04/06/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Demolição Edificação de materiais mistos 180.0000 metros quadrados
Realização Execução Edificação Materiais Mistos 180.0000 metros quadrados

Observações

Substituição do piso da concreto pré-moldado por piso granitina polida e resinada da Escola Classe 64 de Ceilândia DF.Remoção de piso de concreto pré-moldado e preparo do terreno Aplicação de concreto usinado FCK 25, sarrafeado com 80mm de espessura Aplicação de granitina polida de 12mm,

Número da ART: **0720200031698** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 26/05/2020 Baixada em: 30/05/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 122/2020 | Celebrado em: 20/05/2020 | Valor R$: 17800.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQNP 13/17 (Comércio) | Número: 34

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72241540

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: Escola Classe 34 De Ceilândia DF

Data de Início: 20/05/2020 | Conclusão efetiva: 30/05/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Impermeabilização 1450.0000 metros quadrados
Realização Execução Reforma Edificação de metal 8.0000 unidade
Realização Execução Conservação predial Edificação de materiais mistos 20.0000 metros quadrados

Observações

Serviços de manutenção do telhado da cantina com refeitório e banheiros , bloco administrativo e blocos das salas de aula Serviços de manutenção do forro do refeitório ,Serviços de substituição da caderinha de base da porta dos banheiros e sala de aula

Número da ART: **0720200033977** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 04/06/2020 Baixada em: 03/07/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 126/2020 | Celebrado em: 03/06/2020 | Valor R$: 49569.50

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-190 km 02 (Entrada do Núcleo Rural Boa Esperanç | Número: 02

Bairro: Não consta. | CEP: 72227991

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CEF BOA ESPERANÇA

Data de Início: 03/06/2020 | Conclusão efetiva: 03/07/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Reforma com ampliação Edificação de alvenaria 150.0000 metros quadrados
Realização Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria 150.0000 metros quadrados

Observações

Mnutenção corretiva do parquinho do CEF BOA ESPERANÇA DE CEILANDIA

Número da ART: **0720200033976** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 04/06/2020 Baixada em: 03/07/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 125/2020 | Celebrado em: 03/06/2020 | Valor R$: 40430.50

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-190 km 02 (Entrada do Núcleo Rural Boa Esperanç | Número: 02

Bairro: Não consta. | CEP: 72227991

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CEF BOA ESPERANÇA

Data de Início: 03/06/2020 | Conclusão efetiva: 03/07/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Edificação de materiais mistos Outras construções e instalações rurais 65.0000 metros quadrados
Realização Manutenção Conservação predial Edificação de materiais mistos 65.0000 metros quadrados
Realização Manutenção Dispositivos Elétricos 65.0000 metro
Realização Instalação Edificação Metalica 65.0000 metro

Observações

manutenção corretiva da cozinha do CEF BOA ESPERANÇA DE CEILANDIA

Número da ART: **0720200038372** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 23/06/2020 Baixada em: 22/07/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 128/2020 | Celebrado em: 27/05/2020 | Valor R$: 20000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQNP 9/13 (Comércio) | Número: 35

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72240560

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ESCOLA CLASSE 35 DE CEILANDIA

Data de Início: 22/06/2020 | Conclusão efetiva: 22/07/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria 110.0000 metros quadrados
Realização Execução Ligação de energia elétrica 80.0000 metro
Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos 196.0000 metros quadrados

Observações

Substituição de piso cerâmico com contrapiso Substituição de telhado de fibrocimento de duas salas SOE/SEAA e depósito Substituição de rede elétrica e iluminação com conduletes embutidos nas paredes Substituição de forro de PVC por forro de gesso tabicado Substituição de janela de ferro tipo venezi

Número da ART: **0720200039821** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 29/06/2020 Baixada em: 26/07/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 128/2020 | Celebrado em: 27/05/2020 | Valor R$: 20000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNO 10 Área Especial A | Número: 10

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72255001

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CAIC ANÍSIO TEIXEIRA

Data de Início: 27/05/2020 | Conclusão efetiva: 26/07/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Manutenção Demolição Edificação de materiais mistos 413.0000 metros quadrados
Realização Manutenção Manutenção predial Edificação de materiais mistos 413.0000 metros quadrados

Observações

Substituição de piso de placa de concreto premoldado por granitina polida e resinada no patio e corredor do Caic Professor Anísio Teixeira Ceilandia DF . Conforme descritivo a seguir .

Número da ART: **0720200040841** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 03/07/2020 Baixada em: 17/07/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 139/2020 | Celebrado em: 02/07/2020 | Valor R$: 20000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQNP 10/14 (Comércio) | Número: 01

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72231500

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CENTRO DE ENSINO ESPECIAL01 DE CEILANDIA

Data de Início: 02/07/2020 | Conclusão efetiva: 17/07/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos 70.0000 metros quadrados
Realização Execução Detalhamento de revestimentos 38.0000 metros quadrados

Observações

Substituição de piso e revestimento do espaço de convivência Confecção de estrutura de tela alambrado para o espaço de convivência Instalação de Janela tipo Blindex medindo (2,0 x 3,50) no espaço de convivência

Número da ART: **0720200045008** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 27/07/2020 Baixada em: 27/07/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 151/2020 | Celebrado em: 17/07/2020 | Valor R$: 18600.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CENTRO DE ENSINO MÉDIO 02 DE CEILANDIA

Data de Início: 17/07/2020 | Conclusão efetiva: 27/07/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Detalhamento de revestimentos 38.0000 metros quadrados
Realização Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria 27.0000 metros quadrados

Observações

Reparo no telhado da sala e depósito da mecanografia Emboço nas paredes internas de tijolinho aparente na sala da mecanografia Instalação de divisórias de drywall no depósito da mecanografia Substituição da janela veneziana no depósito da mecanografia Substituição de piso e contrapiso por porcelan

Número da ART: **0720200054080** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 31/08/2020 Baixada em: 16/12/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: Associação de Apoio a CRE Gama CPF/CNPJ: 05199432000197

Praça 2 Número: 02 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CRE Gama -DF

E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39018089

Contrato: 2020 | Celebrado em: 01/09/2020 | Valor R$: 5694.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Praça 2 | Número: 01

Bairro: Setor Central (Gama) | CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CEM 01 CEM 03 CRE GAMA

Data de Início: 15/09/2020 | Conclusão efetiva: 16/12/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): Associação de Apoio a CRE Gama CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39018089

Realização Execução Controle Sanitário do Ambiente 38.8800 metros quadrados
Realização Execução Instalação sanitária 38.8800 metros quadrados

Observações

INSTALAÇÃO DE 6 LAVATÓRIOS E APLICAÇÃO DE CERÂMICA 0,32X0,55 NA PARADE COM ARGAMASSA ACII

Número da ART: **0720200059103** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 10/09/2020 Baixada em: 12/10/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 190/2020 | Celebrado em: 31/08/2020 | Valor R$: 39946.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ESCOLA CLASSE 25 DE CEILÂNDIA

Data de Início: 05/09/2020 | Conclusão efetiva: 12/10/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Manutenção Pavimentacao em pedra 560.0000 metros quadrados

Observações

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE CONCRETO PRÉ -MOLDADO DO ESTACIONAMENTO POR PAVIÉS INTERTRAVADO NA ESCOLA CLASSE 25 DE CEILÂNDIA

Número da ART: **0720200061420** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 21/09/2020 Baixada em: 16/09/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 202/2020 | Celebrado em: 16/08/2020 | Valor R$: 18897.50

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ESCOLA CLASSE 43 DE CEILÂNDIA

Data de Início: 16/08/2020 | Conclusão efetiva: 16/09/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Reforma Edificação de alvenaria 60.0000 metros quadrados

Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DA GUARITA, DEPÓSITO DE MATERIAIS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA E REVITALIZAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO DA EC 43 DE CEILÂNDIA

Número da ART: **0720200074625** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 06/11/2020 Baixada em: 10/11/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 207/2020 | Celebrado em: 23/09/2020 | Valor R$: 26985.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CEF BOA ESPERANÇA

Data de Início: 20/09/2020 | Conclusão efetiva: 10/11/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Edificação de materiais mistos Outras construções e instalações rurais 100.0000 metros quadrados
Realização Instalação Edificação Metalica 100.0000 metros quadrados
Realização Fabricação Fornecimento Argamassa 100.0000 metros quadrados
Realização Montagem Estrutura Aço 100.0000 metros quadrados
Realização Montagem Estrutura outros materiais 100.0000 metros quadrados

Observações

manutenção corretiva do alambrado Serviços de remoção do alambrado existente Serviços de nivelamento e preparo do terreno para instalação de alambrado Serviços de confecção pintura e instalação de alambrado

Número da ART: **0720200074626** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 06/11/2020 Baixada em: 10/11/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 208/2020 | Celebrado em: 23/09/2020 | Valor R$: 63015.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CEF BOA ESPERENÇA DE CEILÂNDIA

Data de Início: 23/09/2020 | Conclusão efetiva: 10/11/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Manutenção Demolição Edificação de alvenaria 255.0000 metros quadrados
Realização Manutenção Impermeabilização 255.0000 unidade
Realização Execução Edificação de materiais mistos Outras construções e instalações rurais 255.0000 unidade
Realização Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria 255.0000 unidade
Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos 255.0000 unidade
Realização Execução Fornecimento Concreto 255.0000 unidade

Observações

manutenção corretiva do piso de granitina dos corredores , salas de aula e assentamento de pisograma no espaço jamelão

Número da ART: **0720200076763** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 16/11/2020 Baixada em: 13/12/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: Adilson Oliveira Dos Santos CPF/CNPJ: 04256709886

QR 412 Conjunto 17-A Número: 17 Bairro: Samambaia Norte (Samambaia) CEP: 72320120

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: APARTAMENTOS ; 107-108-204-205-405

E-Mail: adilson.aos@hotmail.com | Fone: (48) 99350847

Contrato: 01/2020 | Celebrado em: 13/11/2020 | Valor R$: 900.00

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Uso residencial do profissional

Endereço da Obra/Serviço: QR 412 Conjunto 17-A | Número: 17

Bairro: Samambaia Norte (Samambaia) | CEP: 72320120

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: APARTAMENTOS ; 107-108-204-205-405

Data de Início: 13/11/2020 | Conclusão efetiva: 13/12/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): Adilson Oliveira Dos Santos CPF/CNPJ: 04256709886

E-Mail: adilson.aos@hotmail.com | Fone: (48) 99350847

Realização Laudo Conservação predial Edificação de materiais mistos 1.0000 unidade
Realização Inspeção 1.0000 unidade

Observações

Laudo de vistoria para analisar e detalhar as condições do cabeamento relativa à 5 unidades residencial, e áreas comuns da edificação a fins de comprovação da substituição dos cabos de interfones em cada caixa de passagem de cada andar e nas unidades residenciais .

Número da ART: **0720200079688** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 25/11/2020 Baixada em: 13/12/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: CONTARPPENGENHARIALTDA CPF/CNPJ: 26412148000127

SHIS QI 5 Bloco F Gilberto Salomão Número: 5 Bairro: Setor de Habitações Individuais Sul CEP: 71615560

Cidade: Brasília UF: DF	Complemento: CEF INCRA 09	
E-Mail: LXSANDER983@GMAIL.COM		Fone: (61) 998394874
Contrato: 01/2020	Celebrado em: 13/11/2020	Valor R$: 20000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SHIS QI 5 Bloco F Gilberto Salomão	Número: 5
Bairro: Setor de Habitações Individuais Sul	CEP: 71615560

Cidade: Brasília UF: DF	Complemento: CEF INCRA 09	
Data de Início: 13/11/2020	Conclusão efetiva: 13/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Ambiental Código/Obra pública:

Proprietário(a): CONTARPPENGENHARIALTDA CPF/CNPJ: 26412148000127

E-Mail: LXSANDER983@GMAIL.COM	Fone: (61) 998394874

Realização Execução Descrição Resíduos dispostos 1.0000 unidade
Realização Execução Instalação sanitária 1.0000 unidade

Observações

INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO KIT SBE6 COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO 20.000L/DIA

Número da ART: **0720200084368** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 15/12/2020

Forma de registro: Inicial	Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: Associação de Apoio a CRE Gama CPF/CNPJ: 05199432000197

Praça 2 Número: 02 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF	Complemento: CRE Gama -DF	
E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39018089
Contrato: 2020	Celebrado em: 01/09/2020	Valor R$: 4237.79

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Praça 2	Número: 01
Bairro: Setor Central (Gama)	CEP: 72405025

Cidade: Brasília UF: DF	Complemento: Escola Ponte Alta de Cima Escola Classe Córrego Barreiro	
Data de Início: 10/11/2020	Conclusão efetiva: 15/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): Associação de Apoio a CRE Gama CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR	Fone: (61) 39018089

Realização Manutenção Instalação sanitária 1.0000 unidade
Realização Execução Assentamentos humanos Áreas urbanas 2.0000 unidade
Realização Execução Instalação hidráulica 2.0000 unidade
Realização Execução Instalação sanitária 2.0000 unidade

Observações

INSTALAÇÃO DE 2 LAVATÓRIOS E APLICAÇÃO DE CERÂMICA 0,32X0,55 NA PARADE COM ARGAMASSA ACII MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO .

Número da ART: **0720200082783** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 15/01/2021

Forma de registro: Inicial	Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF	Complemento: CANTINA CEF16	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 91569195
Contrato: 238/2020	Celebrado em: 19/10/2020	Valor R$: 56895.30

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: CANTINA CEF 16

Data de Início: 19/10/2020 | Conclusão efetiva: 15/01/2021 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Instalação hidráulica 22.0000 metro
Realização Execução Demolição Edificação de materiais mistos 196.0000 metros quadrados
Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão 50.0000 metro

Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DA COZINHA DO CEF 16 DE CEILÂNDIA.

Número da ART: **0720200082789** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 19/12/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: EC08

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Contrato: 254/2020 | Celebrado em: 04/11/2020 | Valor R$: 100000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210140

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: EC08

Data de Início: 04/11/2020 | Conclusão efetiva: 19/12/2020 | Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar Código/Obra pública:

Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 91569195

Realização Execução Estrutura Aço 50.0000 metros quadrados
Realização Execução Instalação pluvial 28.0000 metro
Realização Execução Sistema Construtivo em metálico 50.0000 metros quadrados
Realização Execução Pilares Metal 10.0000 unidade

Observações

; EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE GRADES / APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO POLIDO NO PÁTIO LATERAL/ SERVIÇO DE REMOÇÃO E REINSTALAÇAO DE PORTÃO/ SERVIÇO DE REFORMA DE CAIXAS DE ESGOTO, DA ESCOLA CLASSE 08

Número da ART: **0720200082782** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 20/12/2020

Forma de registro: Inicial | Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197

QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215272

Cidade: Brasília UF: DF | Complemento: ECPN

E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

Contrato: 257/2020 | Celebrado em: 04/11/2020 | Valor R$: 100000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: QNM 14 | Número: 01

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)		CEP: 72210140
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento: ECPN	
Data de Início: 04/11/2020	Conclusão efetiva: 20/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: Escolar Código/Obra pública:		
Proprietário(a): ASCREC CPF/CNPJ: 05199432000197		
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730

Realização Execução Edificação de materiais mistos 387.0000 metros quadrados
Realização Execução Instalação hidráulica 45.0000 metro
Realização Manutenção Sistema Construtivo outros materiais 387.0000 metros quadrados
Realização Instalação Edificação 387.0000 metros quadrados
Realização Manutenção Edificação de alvenaria 387.0000 metros quadrados

Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS BANHEIROS DOS ALUNOS , DOS SERVIDORES E DOS PROFESSORES DA ESCOLA CLASSE PNORTE.

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE PELA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

Certidão de Acervo Técnico n° 0720250000441
Data: 05/03/2025 Hora: 10:53:47
Código de Controle: T9K9I0V8N4

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração dasituação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-DF

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO
0720250000440

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional MARIO PEREIRA DE CASTRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARIO PEREIRA DE CASTRO** RNP: **0719339634** Registro: **29384/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720200076763** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 16/11/2020 Baixada em: 13/12/2020

Forma de registro: Inicial — Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: Adilson Oliveira Dos Santos CPF/CNPJ: 04256709886

QR 412 Conjunto 17-A Número: 17 Bairro: Samambaia Norte (Samambaia) CEP: 72320120

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: APARTAMENTOS ; 107-108-204-205-405

E-Mail: adilson.aos@hotmail.com — Fone: (48) 99350847

Contrato: 01/2020 — Celebrado em: 13/11/2020 — Valor R$: 900.00

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Uso residencial do profissional

Endereço da Obra/Serviço: QR 412 Conjunto 17-A — Número: 17

Bairro: Samambaia Norte (Samambaia) — CEP: 72320120

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: APARTAMENTOS ; 107-108-204-205-405

Data de Início: 13/11/2020 — Conclusão efetiva: 13/12/2020 — Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): Adilson Oliveira Dos Santos CPF/CNPJ: 04256709886

E-Mail: adilson.aos@hotmail.com — Fone: (48) 99350847

Realização Laudo Conservação predial Edificação de materiais mistos 1.0000 unidade
Realização Inspeção 1.0000 unidade

Observações

Laudo de vistoria para analisar e detalhar as condições do cabeamento relativa à 5 unidades residencial, e áreas comuns da edificação a fins de comprovação da substituição dos cabos de interfones em cada caixa de passagem de cada andar e nas unidades residenciais .

Número da ART: **0720220001301** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 07/01/2022 Baixada em: 03/03/2022

Forma de registro: Inicial — Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: MAGDA PEREIRA DA SILVA CPF/CNPJ: 06594714180

SQS 408 Bloco T Número: 305 Bairro: Asa Sul CEP: 70257200

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento:

E-Mail: MAGDAJULIA@GMAIL.COM — Fone: (61) 91127185

Contrato: 01/2022 — Celebrado em: 03/01/2022 — Valor R$: 15000.00

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SQS 408 Bloco T — Número: 305

Bairro: Asa Sul — CEP: 70257200

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento:

Data de Início: 03/01/2022 — Conclusão efetiva: 03/03/2022 — Coordenadas Geográficas: -16.135415179579795, -47.82659500837326

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): MAGDA PEREIRA DA SILVA CPF/CNPJ: 06594714180

E-Mail: MAGDAJULIA@GMAIL.COM — Fone: (61) 91127185

Execução Execução de reforma Construção Civil Edificações de imóveis 72.0000 metros quadrados

Execução Execução de instalação Construção Civil Materiais de Construção Civil de aplicação de outros materiais 72.0000 metros quadrados
Execução Execução de manutenção Construção Civil Patologias de patologia da construção 72.0000 metros quadrados
Execução Execução de manutenção Construção Civil Edificações de edificação em materiais mistos 72.0000 metros quadrados

Observações

Número da ART: **0720240046166** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 27/05/2024 Baixada em: 25/05/2024

Forma de registro: Inicial — Participação técnica: Individual

Empresa contratada: -

Contratante: ROSALIA RODRIGUES DE SOUSA CPF/CNPJ: 22590951191

SQN 312 Bloco D Número: 314 Bairro: Asa Norte CEP: 70765040

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento:

E-Mail: rosaliarods@gmail.com — Fone: (61) 99702237

Contrato: 01/2023 — Celebrado em: 22/11/2023 — Valor R$: 34719.40

Tipo de contratante: Pessoa física

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SQN 312 Bloco D — Número: 314

Bairro: Asa Norte — CEP: 70765040

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento:

Data de Início: 22/11/2023 — Conclusão efetiva: 25/05/2024 — Coordenadas Geográficas: -15.752476613283454, -47.893605861092304

Finalidade: Residencial Código/Obra pública:

Proprietário(a): ROSALIA RODRIGUES DE SOUSA CPF/CNPJ: 22590951191

E-Mail: rosaliarods@gmail.com — Fone: (61) 99702237

Direção de serviço técnico Execução de manutenção Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais 70.0000 metros quadrados
Execução Execução de manutenção Construção Civil Edificações de imóveis 70.0000 metros quadrados

Observações

SERVIÇOS DE REFORMA COM RETIRADA DE PAREDES , AMPLIAÇÃO DO AMBIENTE DA SALA , SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO PISO , SUBSTITUIÇÃO DE UMA JANELA , INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO,SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO COZINHA ÁREA DE SERVOÇOS E BANHEIRO E PINTURA GERAL E PINTURA GERAL

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE PELA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

Certidão de Acervo Técnico n° 0720250000440
Data: 05/03/2025 Hora: 10:18:59
Código de Controle: Z1V6L2E2C2

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração dasituação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA
COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA

QNM 27 Módulo B, Área Especial S/N – Ceilândia Sul, Brasília/DF
CNPJ: 05.199.432/0001/97 Telefone: 3901-3730
E-mail: ascrec@creceilandia.com

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E EXCELÊNCIA OPERACIONAL

Declaramos, para os devidos fins de direito e, em especial, para fins de habilitação e qualificação técnica em certames licitatórios (Lei nº 14.133/2021), que a empresa **MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA** (CNPJ 50.117.717/0001-96), sob responsabilidade técnica do Eng. Civil **MÁRIO PEREIRA DE CASTRO** (CREA-DF 29384/D), é parceira estratégica e recorrente na execução de obras de engenharia nesta Regional de Ensino.

Atestamos que a referida empresa e seu corpo técnico possuem **notório saber e vasta experiência** na execução de obras educacionais, tendo atuado em intervenções de alta complexidade logística e técnica, sempre cumprindo rigorosamente os cronogramas físico-financeiros, as normas da ABNT e os padrões de qualidade exigidos pela SEEDF.

O acervo técnico validado por esta Coordenação abrange mais de **10 anos de atuação**, contemplando, dentre outras, as seguintes intervenções de destaque:

1. OBRAS DE GRANDE PORTE E INFRAESTRUTURA ESPORTIVA

- **CEF 27 de Ceilândia:** Construção de Quadra Poliesportiva Coberta (Estrutura Metálica 22ton, Piso Industrial).
- **Escola Parque Anísio Teixeira (EPAT):** Reforma completa do Ginásio, Auditório, Camarins, Banheiros e Impermeabilização de todas as Piscinas (762m²).
- **Construção de Quadras Poliesportivas e Coberturas:** Execução em unidades como **CEF 02, EC P-Norte, CEF 28, CED 11, EC 16, CEF 20 e CEF 31**.
- **CAIC Anísio Teixeira:** Pavimentação de pátios e corredores em Granitina de alta resistência (413m²).

2. REFORMAS GERAIS, BLOCOS ADMINISTRATIVOS E PEDAGÓGICOS

- **Escola Classe P-Norte:** Construção de 04 Salas de Aula e 02 Salas Administrativas; Reforma completa de bateria de banheiros.
- **CEF 26:** Construção de Vestiários, Sala dos Professores, Laboratórios e Sala de Dança.
- **Escola Classe 20:** Construção de Sala da Coordenação, Reforma da Direção e construção de Playground.
- **Escola Classe 21:** Reforma do Bloco Administrativo, Pintura Geral e Pavimentação de 1.200m² em Granitina e Pavies.
- **Escola Classe 19:** Reforma de Sala dos Professores, Cantina, Banheiros, Pintura Geral e Substituição de Esquadrias/Janelas.

3. MANUTENÇÃO PREDIAL E ADEQUAÇÕES (HIDRÁULICA/ELÉTRICA/ACABAMENTO)

- **Escola Classe 35:** Substituição de Telhados, Forros e Rede Elétrica.
- **CEF 04 e CEF 16:** Reforma completa de Cantinas e Banheiros (Hidrossanitário e Revestimentos).
- **Escola Classe 08:** Substituição de esquadrias e janelas das salas de aula.
- **CAIC BS:** Construção de Rampa de Acessibilidade, iluminação de áreas internas e pintura de pátios.
- **Escola Classe 64 e EC Jiboia:** Recuperação estrutural de pisos e telhados.
- **Sede da Regional/ASCREC:** Reforma de Banheiros e Salas Administrativas (UNIAG / UNIAE).

Atestamos, por fim, a **idoneidade, a saúde financeira e a capacidade operacional** da empresa para assumir contratos de grande vulto, ratificando a confiança nos serviços prestados à comunidade escolar do Distrito Federal.

Ceilândia/DF, 09 de Janeiro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
VINICIUS DE MIRANDA BURGEL
Data: 09/01/2026 14:43:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VINICIUS DE MIRANDA BÜRGEL
Presidente

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL (CAO)

EMPRESA: MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 50.117.717/0001-96

MEMORIAL DE CAPACIDADE OPERACIONAL E EXPERIÊNCIA INSTITUCIONAL

A **MRC Engenharia e Construção LTDA** apresenta seu acervo técnico operacional, consolidado por anos de atuação em obras de infraestrutura pública de alta complexidade. A empresa destaca-se pela especialização em dois pilares fundamentais: a **revitalização de grandes complexos educacionais** e a execução de **obras em órgãos de cúpula do Governo Federal**.

1. EXPERTISE EM INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL (ACERVO QUANTITATIVO)

A empresa detém um histórico de execução de larga escala em unidades de ensino, comprovando domínio em:

- **Estruturas Metálicas e Coberturas:** Execução de mais de **50 toneladas de aço** em estruturas para quadras e blocos escolares, com destaque para as obras no **CEF 27** (22 toneladas), **EC Incra 9** (17 toneladas) e **EC 16** (14 toneladas), totalizando milhares de metros quadrados de telhamento termoacústico e galvanizado.
- **Pisos e Revestimentos de Alta Resistência:** Aplicação de mais de **3.300 m² de piso em granitina** (granilite polido e resinado) em pátios e corredores de unidades como o **CEF 11** e **CAIC Anísio Teixeira**, garantindo durabilidade para áreas de altíssimo tráfego.
- **Reformas de Banheiros e Cozinhas:** Readequação completa de instalações hidrossanitárias e revestimentos cerâmicos em conformidade com as normas da vigilância sanitária.

2. OBRAS DE ALTO PADRÃO EM ÓRGÃOS FEDERAIS

A MRC Engenharia possui a distinção de ter sido selecionada para executar intervenções em ambientes de alto rigor técnico e institucional:

- **Tribunal de Contas da União (TCU):** Execução de contrato para reforma geral em áreas destinadas ao Gabinete de Ministro, exigindo acabamento de excelência, gestão de cronograma rigorosa e total conformidade com os padrões de segurança do Tribunal.
- **Senado Federal (Congresso Nacional):** Responsável pela reforma, recomposição de pavimento asfáltico e adequações de acessibilidade no estacionamento e acessos ao Anexo I do Senado Federal, demonstrando capacidade de mobilização em áreas de interesse nacional e sensibilidade logística.

3. CAPACIDADE OPERACIONAL E GESTÃO

O corpo técnico da MRC Engenharia, liderado pelo **Eng. Mário Pereira de Castro**, possui expertise na gestão simultânea de múltiplas frentes de trabalho. A empresa é reconhecida pelo cumprimento rigoroso de prazos e pela qualidade dos materiais aplicados, mantendo sempre a organização e a segurança do canteiro, especialmente em obras executadas com o fluxo de usuários mantido.

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS NESTE DIRETÓRIO:

1. **Atestado de Capacidade Técnica – CEF 27:** (Foco: Estruturas Metálicas de Grande Porte).
2. **Atestado de Capacidade Técnica – CEF 11 e CAIC:** (Foco: Pavimentação em Granitina e Revitalização).
3. **Contrato nº 18/2025 – TCU:** (Foco: Reforma de Gabinetes e Alto Padrão).
4. **Contrato nº 2025/0310 – SENADO FEDERAL:** (Foco: Pavimentação e Acessibilidade no Congresso Nacional).
5. **Atestados Complementares (EC 16, EC Incra 9, CEF 11):** (Detalhamento de quantitativos e serviços diversos).
6. **Notas Fiscais e ARTs de Execução:** (Comprovação de regularidade e vínculo técnico).

ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA
COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA

QNM 27 Módulo B, Área Especial S/N – Ceilândia Sul, Brasília/DF
CNPJ: 05.199.432/0001/97 Telefone: 3901-3730
E-mail: ascrec@creceilandia.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos, para os devidos fins de comprovação de experiência e acervo técnico, que a empresa **MRC ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º **50.117.717/0001-96**, dia 12/05/25 executou sob sua inteira responsabilidade, com **excelência técnica** e rigoroso cumprimento do cronograma, os serviços de engenharia civil.

1. Objeto do Serviço

Substituição de piso de placa de concreto pré-moldado por **pavimentação em granitina (granilite/marmorite)** polida e resinada no pátio e nos corredores do CAIC Professor Anísio Teixeira, em Ceilândia/DF.

2. Relação de Itens e Quantitativos Executados

Os serviços foram realizados em total conformidade com as normas da ABNT e as especificações técnicas vigentes, apresentando os seguintes quantitativos:

Item	Descrição Técnica do Serviço	Unidade	Quantidade
01	Remoção de piso de concreto pré-moldado e preparo do terreno (regularização e compactação).	M2	750,00
02	Serviços de reparos e substituição de grelhas de águas pluviais.	ML	12,00
03	Aplicação de concreto usinado sarrafeado (FCK 25) com espessura de 80mm para base de pavimentação.	M2	750,00
04	Execução de piso em granitina (granilite/marmorite) polida, espessura 12mm, com assentamento de juntas de dilatação e espaçamento 100x100cm.	M2	750,00
05	Acabamento final com aplicação de selador e resina acrílica de alta resistência.	M2	750,00

3. Avaliação de Desempenho e Qualidade

A empresa **MRC ENGENHARIA LTDA** demonstrou excepcional capacidade operacional e domínio técnico na execução dos serviços. Ressaltamos o alto padrão de acabamento no polimento do piso e a organização do canteiro de obras, que permitiu a execução dos trabalhos sem prejuízo às atividades da unidade escolar. Os serviços são prestados sob a responsabilidade e acompanhamento direto do Engenheiro Civil Mário Pereira de Castro (CREA-DF 29384/D), que demonstra alto nível de comprometimento e conhecimento técnico.

Ceilândia - DF, 29 de Janeiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS PEREIRA DA SILVA
Data: 31/01/2026 14:24:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RUBENS PEREIRA DA SILVA
Vice Presidente

CONTRATO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PISO DE PLACA DE CONCRETO PREMOLDADO POR GRANITINA POLIDA E RESINADA NO PATIO E CORREDOR DO CAIC PROFESSOR ANÍSIO TEIXEIRA CEILANDIA DF .

CLÁUSULA PRIMEIRA – Das Partes A **ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA**, CNPJ: 05.199.432/0001-97, Unidade Executora do Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF da ASCREC, na qualidade de **CONTRATANTE** , e a empresa **MRC Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ nº 50.117.717/0001-96, com sede em ADE Quadra 01, Conjunto C, Lote 18, Loja 03, Ceilândia/DF, representada por Mário Pereira de Castro, na qualidade de sócio-gerente, doravante denominada CONTRATADA.E

CLÁUSULA SEGUNDA – Do Objeto O Contrato tem por objeto a Substituição de piso de placa de concreto premoldado por granitina polida e resinada no patio e corredor do Caic Professor Anísio Teixeira Ceilandia DF . Conforme descritivo a seguir .

CLÁUSULA TERCEIRA – Das Descrições dos Serviços

Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
1	Remoção de piso de concreto premoldado e preparo do terreno	m^2	750	R$ 12,00	R$ 9.000,00
2	Serviços de reparos e substituição das grelhas de aguas pluviais	m/L	12	R$ 28,00	R$ 336,00
3	Serviços de aplicação de concreto usinado sarrafiado nos corredores e pátio, FCK25 com 80mm de espessura	m^2	750	R$ 12,00	R$ 9.000,00
4	Aplicação de granitina polida de 12mm, com junta de dilatação de 2mm, espaçamento de 100x100cm	m^2	750	R$ 20,00	R$ 15.000,00
5	Serviços de aplicação de selador e resina acrílica	m^2	750	R$ 5,00	R$ 3.750,00

CLÁUSULA QUARTA – Do Valor do Contrato O valor do presente contrato é de **R$ 72.293,00** (SETENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRES REAIS), composto pela soma dos materiais e serviços. Os recursos são oriundos do Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF. II – Programa de Trabalho: Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF III – Fonte de Recursos: Recursos Ordinários do Tesouro – ROT/PDAF

CLÁUSULA QUINTA – Da Dotação Orçamentária A despesa correrá à conta da Unidade Orçamentária da **CAIC PROFESSOR ANÍSIO TEIXEIRA CEILANDIA DF/ASCREC**, via Programa de Trabalho PDAF, Fonte de Recursos Ordinários do Tesouro.

CLÁUSULA SEXTA – Do Pagamento O pagamento será realizado em contra apresentação do serviço executado, mediante o recebimento do serviço e apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestados pelo executor designado.

CLÁUSULA SÉTIMA – Do Prazo de Vigência e Execução 7.1. O prazo de vigência será de 290 dias, contados da assinatura. 7.2. O prazo de execução dos serviços será de 120 dias corridos. 7.3. Inicio das obras em até 05 dias após a assinatura.

Scanned with CamScanner

CLÁUSULA OITAVA – Das Garantias A CONTRATADA garante, por 5 (cinco) anos, a solidez e segurança do trabalho e materiais empregados, conforme a legislação vigente.

CLÁUSULA NONA – Da responsabilidade do ASCREC responderá pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo e de culpa.

CLÁUSULA DÉCIMA – Das Obrigações e Responsabilidades da Contratada

0.1 – A Contratada fica obrigada a utilizar as normas de segurança do trabalho, conforme legislação vigente, para cada atividade específica, e assume toda a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho na execução da obra/serviço, não cabendo responsabilidade regressiva para o **ASCREC** ou para a SEDF.

10.2 – A Contratada se compromete a executar o contrato de acordo com o projeto da obra/serviço apresentado pela Contratante, de acordo com as normas ABNT.

10.3 – A Contratada se compromete a empregar materiais de boa qualidade, a serem previamente aprovados pelos servidores designados para executar o contrato.

10.4 – A Contratada se compromete a manter seus funcionários uniformizados, devidamente identificados por crachá e fazendo uso de EPI's.

10.5 – Constitui obrigação da Contratada o pagamento dos salários e demais despesas decorrentes da prestação de serviço, bem como o recolhimento dos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais.

10.6 – A Contratada responderá pelos danos causados por seus agentes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Da Alteração contratual

Toda e qualquer alteração deverá ser processada mediante a celebração de Termo Aditivo, com amparo no art. 65 da Lei nº 8.666/93, vedada a modificação do objeto.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Das Penalidades

O atraso injustificado na execução, bem como a inexecução total ou parcial do Contrato sujeitará a Contratada à multa de 20% do valor do contrato, baseando-se no Decreto 26.851/06 e posteriores alterações, descontada da garantia oferecida ou judicialmente, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87, da Lei nº 8.666/93, facultado ao **ASCREC** em todo caso, a rescisão unilateral.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Da Dissolução

O Contrato poderá ser dissolvido de comum acordo, bastando, para tanto, manifestação escrita de uma das partes, com antecedência mínima de 10 (dez) dias, sem interrupção do curso normal da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – Da Rescisão

Scanned with CamScanner

O Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral da Administração, reduzido a termo no respectivo processo, observado o disposto no art. 78 da Lei nº 8.666/93, sujeitando-se a Contratada às consequências determinadas pelo art. 80 desse diploma lega, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – Do Executor

ASCREC designará um Executor para o Contrato, que desempenhará as atribuições previstas nas Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Do Foro

Fica eleito o foro de Brasília, Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas relativas ao cumprimento do presente Contrato.
Ceilândia, 12 de Maio de 2025

MAT 525[illegible]
CPF. 245021 381-34
RUBENS PEREIRA DA SILVA – VICE PRESIDENTE ASCREC

MÁRIO PEREIRA DE CASTRO - MRC ENGENHARIA LTDA

Scanned with CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260009432

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 18 Número: SN
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-180
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br
Fone: (61)39013730
Contrato:
Celebrado em: 12/05/2025 Valor Obra/Serviço R$: 72.293,00
Fim em: 26/02/2026
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 12/05/2025
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 26/02/2026
Coordenadas Geográficas: -15.798014210120286,-48.130513429641724
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário(a): **Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: engerede@bol.com.br
Fone: (61) 993387979

1º Endereço
QNO 10 Área Especial A Número: SN
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72255-001
Complemento: CAIC ANISIO TEIXEIRA Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de obra de reforma de edificação em materiais mistos	750,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Substituição de piso pré moldado por Piso Granitina Polida e Resinada no Caic Anisio Teixeira de Ceilandia.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 30/01/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

_____
Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia
CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 285.59 Registrada em: 30/01/2026 Valor Pago: R$ 285,59 Nosso Número/Baixa: 0126007781

ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA
COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA

QNM 27 Módulo B, Área Especial S/N – Ceilândia Sul, Brasília/DF
CNPJ: 05.199.432/0001/97 Telefone: 3901-3730
E-mail: ascrec@creceilandia.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos, para os devidos fins de comprovação de experiência e acervo técnico, que a empresa **MRC ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º **50.117.717/0001-96**, dia 05/05/25 executou sob sua inteira responsabilidade, com **excelência técnica** e rigoroso cumprimento do cronograma, os serviços de engenharia civil.

OBJETO: Execução de cobertura em estrutura metálica na EC Incra 9 Ceilândia – DF.

RELAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

Item	Descrição Técnica	Unid.	Quantidade
1	Execução de infraestrutura e fundação, incluindo escavação, armação e concretagem.	M²	527,00
2	Execução, fabricação e montagem de trama de aço composta por terças para telhados, incluindo estrutura metálica em perfis estruturais e transporte vertical.	KG	17.747,07
3	Execução de cobertura com telha metálica trapezoidal (natural), e=0,50mm, incluindo peças complementares.	M²	815,00
4	Instalação de calhas e tubos de descarga em chapa de aço galvanizado.	M/L	93,00

3. Avaliação de Desempenho e Qualidade

A empresa **MRC ENGENHARIA LTDA** demonstrou excepcional capacidade operacional e domínio técnico na execução dos serviços. Ressaltamos o alto padrão de acabamento na fabricação e montagem da estrutura metálica e a organização do canteiro de obras, que permitiu a execução dos trabalhos sem prejuízo às atividades da unidade escolar. Os serviços são prestados sob a responsabilidade e acompanhamento direto do Engenheiro Civil Mário Pereira de Castro (CREA-DF 29384/D), que demonstra alto nível de comprometimento e conhecimento técnico.

Ceilândia - DF, 29 de Janeiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS PEREIRA DA SILVA
Data: 31/01/2026 14:24:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RUBENS PEREIRA DA SILVA
Vice Presidente

CONTRATO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, NA CENTRO DE ENSINO EDUCACIONAL INCRA 09 DE CEILÂNDIA – DF

CLÁUSULA PRIMEIRA – Das Partes A **ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA**, CNPJ: 05.199.432/0001-97, Unidade Executora do Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF da Escola Classe Incra 09, na qualidade de **CONTRATANTE** , e a empresa **MRC Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ nº 50.117.717/0001-96, com sede em ADE Quadra 01, Conjunto C, Lote 18, Loja 03, Ceilândia/DF, representada por Mário Pereira de Castro, na qualidade de sócio-gerente, doravante denominada CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – Do Objeto O Contrato tem por objeto a execução construção de cobertura em estrutura metálica na CED Incra 9 de Ceilândia.

CLÁUSULA TERCEIRA – Das Descrições dos Serviços

Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
1	EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO para quadra poliesportiva, incluindo escavação, armação e concretagem.	M²	527,00	R$ 86,00	R$ 45.322,00
2	EXECUÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS para telhados, incluindo estrutura metálica em perfis estruturais e transporte vertical (Ref. SINAPI AF_07/2019).	KG	17.747,07	R$ 12,90	R$ 228.937,20
3	EXECUÇÃO DE COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (natural), e=0,50mm, incluindo peças	M²	815,00	R$ 80,00	R$ 65.200,00

Scanned with CamScanner

	complementares e acessórios de fixação.				
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E TUBOS DE DESCARGA em chapa de aço galvanizado, incluindo suportes e acessórios.	M/L	93,00	R$ 75,00	R$ 6.975,00

CLÁUSULA QUARTA – Do Valor do Contrato O valor do presente contrato é de **R$ 346.434,20** (trezentos e quarenta e seis mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e vinte centavos), composto pela soma dos materiais e serviços. Os recursos são oriundos do Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF. II – Programa de Trabalho: Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF III – Fonte de Recursos: Recursos Ordinários do Tesouro – ROT/PDAF

CLÁUSULA QUINTA – Da Dotação Orçamentária A despesa correrá à conta da Unidade Orçamentária da CED Incra 9/ASCREC, via Programa de Trabalho PDAF, Fonte de Recursos Ordinários do Tesouro.

CLÁUSULA SEXTA – Do Pagamento O pagamento será realizado em contra apresentação do serviço executado, mediante o recebimento do serviço e apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestados pelo executor designado.

CLÁUSULA SÉTIMA – Do Prazo de Vigência e Execução 7.1. O prazo de vigência será de 290 dias, contados da assinatura. 7.2. O prazo de execução dos serviços será de 120 dias corridos. 7.3. Início das obras em até 05 dias após a assinatura.

CLÁUSULA OITAVA – Das Garantias A CONTRATADA garante, por 5 (cinco) anos, a solidez e segurança do trabalho e materiais empregados, conforme a legislação vigente.

CLÁUSULA NONA – Da responsabilidade do ASCREC.

MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 50.117.717/0001-96
Endereço: AV. ADE Q 400 CJ 4 LT 7 - RECANTO DAS EMAS, BRASILIA - DF, CEP 72.625-604
WhatsApp: (061) 99156-9195

Scanned with CamScanner

O CED Incra 9 responderá pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo e de culpa.

CLÁUSULA DÉCIMA – Das Obrigações e Responsabilidades da Contratada

0.1 – A Contratada fica obrigada a utilizar as normas de segurança do trabalho, conforme legislação vigente, para cada atividade específica, e assume toda a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho na execução da obra/serviço, não cabendo responsabilidade regressiva para o CED Incra 9, ASCREC ou para a SEDF.

10.2 – A Contratada se compromete a executar o contrato de acordo com o projeto da obra/serviço apresentado pela Contratante, de acordo com as normas ABNT.

10.3 – A Contratada se compromete a empregar materiais de boa qualidade, a serem previamente aprovados pelos servidores designados para executar o contrato.

10.4 – A Contratada se compromete a manter seus funcionários uniformizados, devidamente identificados por crachá e fazendo uso de EPI's.

10.5 – Constitui obrigação da Contratada o pagamento dos salários e demais despesas decorrentes da prestação de serviço, bem como o recolhimento dos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais.

10.6 – A Contratada responderá pelos danos causados por seus agentes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Da Alteração contratual

Toda e qualquer alteração deverá ser processada mediante a celebração de Termo Aditivo, com amparo no art. 65 da Lei nº 8.666/93, vedada a modificação do objeto.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Das Penalidades

O atraso injustificado na execução, bem como a inexecução total ou parcial do Contrato sujeitará a Contratada à multa de 20% do valor do contrato, baseando-se no Decreto 26.851/06 e posteriores alterações, descontada da

Scanned with CamScanner

garantia oferecida ou judicialmente, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87, da Lei nº 8.666/93, facultado a ASCREC em todo caso, a rescisão unilateral.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Da Dissolução

O Contrato poderá ser dissolvido de comum acordo, bastando, para tanto, manifestação escrita de uma das partes, com antecedência mínima de 10 (dez) dias, sem interrupção do curso normal da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – Da Rescisão

O Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral da Administração, reduzido a termo no respectivo processo, observado o disposto no art. 78 da Lei nº 8.666/93, sujeitando-se a Contratada às consequências determinadas pelo art. 80 desse diploma lega, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – Do Executor

ASCREC designará um Executor para o Contrato, que desempenhará as atribuições previstas nas Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Do Foro

Fica eleito o foro de Brasília, Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas relativas ao cumprimento do presente Contrato.
Ceilândia, 05 de Maio de 2025.

MM 57528-9
ASCREC – RUBENS PEREIRA
CPF 245 021.381-34

MÁRIO PEREIRA DE CASTRO - MRC ENGENHARIA LTDA

MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 50.117.717/0001-96
Endereço: AV. ADE Q 460 C 4 LT 7 - RECANTO DAS EMAS, BRASÍLIA - DF, CEP: 72.625-004
WhatsApp: (061) 99156-9195

Scanned with CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260009437

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 18 Número: SN
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-180
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br
Fone: (61)39013730

Contrato:
Celebrado em: 05/05/2025 Valor Obra/Serviço R$: 346.434,20
Fim em: 19/02/2026

Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 06/05/2025
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 19/02/2026
Coordenadas Geográficas: -15.784056949922876,-48.193558254442344

Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:

Proprietário(a): **Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**

E-Mail: engerede@bol.com.br
Fone: (61) 993387979

1º Endereço

Rodovia BR-070, km 17 - Salão Comunitário (St de Chácaras A.Gusmão) Número: SN
Bairro: INCRA 09 (Alexandre Gusmão) CEP: 72701-991
Complemento: Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de edificação em materiais mistos	17.747,0700	quilograma
Execução de obra de edificação em materiais mistos	527,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Execução integral de cobertura metálica, destacando-se a fabricação e montagem de trama de aço composta por terças, incluindo perfis estruturais e transporte vertical. Peso total: 17.747,07 KG, no CED Incra 09, conforme contrato com Regional de Ensino de Ceilandia,

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 30/01/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia
CNPJ: 05.199.432/0001-97

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 285.59 Registrada em: 30/01/2026 Valor Pago: R$ 285,59 Nosso Número/Baixa: 0126007779

ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA
COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA

QNM 27 Módulo B, Área Especial S/N – Ceilândia Sul, Brasília/DF
CNPJ: 05.199.432/0001/97 Telefone: 3901-3730
E-mail: ascrec@creceilandia.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos, para os devidos fins de comprovação de experiência e acervo técnico, que a empresa **MRC ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º **50.117.717/0001-96**, dia 19/04/25 executou sob sua inteira responsabilidade, com **excelência técnica** e rigoroso cumprimento do cronograma, os serviços de engenharia civil.

Execução de serviços de engenharia para **construção de cobertura em estrutura metálica**, infraestrutura de piso e serviços complementares para O Centro de Ensino Fundamental 11 (CEF 11) de Ceilândia/DF.

Os serviços foram realizados seguindo rigorosamente as normas da ABNT e as especificações técnicas, compreendendo os seguintes quantitativos:

Item	Descrição Técnica do Serviço	Unidade	Quantidade
01	Execução de infraestrutura e fundação, incluindo escavação, armação e concretagem.	M2	491,18
02	Execução de piso em concreto armado com polimento, juntas de dilatação e malha pop.	M2	491,18
03	Execução, fabricação e montagem de trama de aço composta por terças para telhados, incluindo estrutura metálica em perfis estruturais e transporte vertical (Ref. SINAPI AF_07/2019).	KG	16.850,00
04	Execução de cobertura com telha metálica trapezoidal (natural), e=0,50mm e acessórios.	M2	913,00
05	Instalação de calhas e tubos de descarga em chapa de aço galvanizado.	M2	61,00
06	Confecção e instalação de alambrado em tela de arame galvanizado.	M2	220,00
07	Pintura de proteção da estrutura metálica, alambrado e mobiliário esportivo.	M2	491,00
08	Construção de arquibancada em alvenaria com dois patamares e palco.	M2	165,00
09	Instalação de rede elétrica e iluminação em LED para área esportiva.	M2	75,00
10	Fornecimento e instalação de mobiliário esportivo (basquete, futsal e vôlei).	UNID	6,00
11	Marcação poliesportiva técnica e pintura de piso com tinta epóxi.	M2	491,18

A empresa **MRC ENGENHARIA LTDA** demonstrou excepcional capacidade operacional e domínio técnico na execução dos serviços. Ressaltamos o alto padrão de acabamento e a organização do canteiro de obras, que permitiu a execução dos trabalhos sem prejuízo às atividades da unidade escolar. Os serviços são prestados sob a responsabilidade e acompanhamento direto do Engenheiro Civil Mário Pereira de Castro (CREA-DF 29384/D), que demonstra alto nível de comprometimento e conhecimento técnico.

Ceilândia - DF, 29 de Janeiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS PEREIRA DA SILVA
Data: 31/01/2026 14:24:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RUBENS PEREIRA DA SILVA
Vice Presidente

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: **ASCREC - Assoc. Servidores da Coord. Regional de Ensino de Ceilândia, com sede em St. M QNM 27 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-180, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 05.199.432/0001-97**, CONTRATADA: **MRC Engenharia LTDA** , doravante denominada CONTRATADA, inscrita no CNPJ nº 50117717000196 com sede em A ADE QUADRA 01 CONJ C LOTE 18 LOJA 03 , representada por Mário Pereira De Castro , CPF nº 019.608.701.57 e RG nº 5069113, na qualidade de sócio-gerente.

As partes acima identificadas têm, entre si, justas e acertadas o presente Contrato de Prestação, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª.: O presente contrato tem como objeto principal construção de cobertura em estrutura metálica, infraestrutura de piso e serviços complementares para a quadra poliesportiva do Centro de Ensino Fundamental 11 (CEF 11) de Ceilândia/DF.

ITEM	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
1	CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÃO	M²	491,18	112,90	R$ 55.454,22
2	CONCRETAGEM, POLIMENTO E DILATACAO DO PISO COM ESPESSURA 8MM MALHA POP 30X30 4.2	M²	491,18	135,00	R$ 66.309,30
3	EXECUÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS, INCLUINDO ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS ESTRUTURAIS E TRASPORTE VERTICAL.	M2	491,18	183,00	R$ 89.885,94
4	INSTALACAO DE TELHAS METÁLICAS	M²	913,00	55,40	R$ 50.580,20
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS E TUBOS DE DESCARGA	M²	61,00	153,00	R$ 9.333,00
6	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LAMBRADO	M²	220,00	45,90	R$ 10.098,00
7	SERVIÇOS DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA, ALAMBRADO E MOBÍLIA.	M²	491,00	15,80	R$ 7.757,80
8	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM DOIS PATAMARES E PALCO	M²	165,00	110,00	R$ 18.150,00
9	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	M/L	75,00	95,00	R$ 7.125,00
10	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOBÍLIA (TABELA DE BASQUETE, TRAVA DO GOL E SUPORTE PARA REDE DE VÔLEI)	UNID	6,00	1.050,00	R$ 6.300,00
11	SERVIÇOS DE MARCAÇÃO POLIESPORTIVA E PINTURA DO PISO COM TINTA EPOXI	M²	491,18	58,30	R$ 28.635,79
				valor da proposta	R$ 349.629,26

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Cláusula 3ª. A CONTRATANTE deverá fornecer à CONTRATADA todas as informações necessárias à realização dos serviços, devendo especificar os detalhes necessários à perfeita consecução dos mesmos.

Scanned with CamScanner

Cláusula 4ª. A CONTRATANTE se obriga a apresentar à CONTRATADA, quando solicitado, todos os documentos necessários ao bom e fiel cumprimento do presente contrato a empresa.
Cláusula 5ª. A CONTRATANTE deverá efetuar o devido pagamento à CONTRATADA, em conformidade com a Cláusula 7ª do presente instrumento.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Cláusula 6ª. A CONTRATADA se obriga a realizar todos os atos relacionados aos serviços de assessoria a empresa descrita na Cláusula 2ª do presente instrumento
Parágrafo primeiro. A CONTRATADA se obriga a utilizar técnicas condizentes com os serviços de prestação à empresa, efetuando todos os esforços para a sua consecução.
Parágrafo segundo. A CONTRATADA empregará todo o seu corpo técnico para a realização de serviço e desenvolvimento na área a ser realizada, bem como para a solução e prevenção de eventuais problemas, nomeando um responsável para a administração das atividades.

DO PAGAMENTO
Cláusula 7ª. Pela prestação dos serviços, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a quantia total de R$ 349.629,26 (Trezentos e quarenta e nove mil, seiscentos e vinte nove reais e vinte seis centavos), com cheque à vista e a vencimento ao término da execução do serviço.

DO PRAZO
Cláusula 8ª. O prazo de vigência do contrato será de 210 dias a contar da data da sua assinatura.
Cláusula 9ª. O prazo de execução do presente será **em até** 120 dias, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado, se for do interesse das partes.
Parágrafo único. Caso haja prorrogação deste instrumento, deverão constar em seu termo aditivo os valores de remuneração a serem considerados após a dilação do prazo.

DA RESCISÃO
Cláusula 11ª. Caso haja interesse na rescisão do contrato, a parte interessada notificará a outra, por escrito, com antecedência mínima de 07 dias.
Cláusula 12ª. Pagará multa de 5 % do valor deste contrato corrigidos no momento do pagamento, qualquer das partes que der causa à rescisão do presente instrumento por não cumprir as obrigações aqui assumidas.
Cláusula 13ª. A rescisão do presente instrumento não extinguirá os direitos e obrigações, decorrentes da celebração deste contrato e adquiridos durante sua vigência, que as partes tenham entre si e para com terceiros.

DAS CONDIÇÕES GERAIS
Cláusula 14ª. Salvo expressa autorização do CONTRATANTE, não pode a CONTRATADA transferir ou subcontratar os serviços previstos neste instrumento, sob o risco de ocorrer a rescisão imediata.
Cláusula 15ª. Qualquer serviço adicional, desde que acordado entre as partes, será objeto de termo aditivo ao instrumento original.
Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.
Brasília/DF, 19 de julho de 2025.

_____ _____

Scanned with CamScanner

MARIO PEREIRA DE CASTRO
SOCIO PROPRIETARIO

RUBENS PEREIRA DA SILVA
VICE PRESIDENTE ASCREC
MAT. 58528-9
CPF. 245021-381-34

Scanned with CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260009434

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 18 Número: SN
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-180
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento: CEF 11
E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br
Fone: (61)39013730

Contrato:
Celebrado em: 10/07/2025 Valor Obra/Serviço R$:
Fim em: 05/02/2026 349.629,26

Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 10/07/2025
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 05/02/2026
Coordenadas Geográficas: -15.840000906865635,-48.1044837704871

Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:

Proprietário(a): **Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**

E-Mail: engerede@bol.com.br
Fone: (61) 93387979

1º Endereço

EQNN 24/26 Número: SN
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72220-580
Complemento: Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de edificação em materiais mistos	18.530,0000	quilograma
Execução de obra de edificação em materiais mistos	491,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Execução integral de cobertura metálica, destacando-se a fabricação e montagem de trama de aço composta por terças, incluir indo perfis estruturais e transportes vertical. OBRA REFERENTE AO CONTRATO FIRMADO COM ASCREC.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br

CREA-DF

Tel: (61) 3961-2800

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 30/01/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

_____

Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia
CNPJ: 05.199.432/0001-97

Valor da ART: R$ 285.59 Registrada em: 30/01/2026 Valor Pago: R$ 285,59 Nosso Número/Baixa: 0126007780

ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA
COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA

QNM 27 Módulo B, Área Especial S/N – Ceilândia Sul, Brasília/DF
CNPJ: 05.199.432/0001/97 Telefone: 3901-3730
E-mail: ascrec@creceilandia.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos, para os devidos fins de comprovação de experiência e acervo técnico, que a empresa **MRC ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º **50.117.717/0001-96**, dia 19/04/25 executou sob sua inteira responsabilidade, com **excelência técnica** e rigoroso cumprimento do cronograma, os serviços de engenharia civil.

Manutenção corretiva e revitalização de pisos de pátios e corredores, com substituição de placas pré-moldadas por piso de granitina (granilite/marmorite) polida e resinada, aplicação de concreto polido e serviços de paisagismo no CEF 11 de Ceilândia/DF.

Os serviços foram realizados seguindo rigorosamente as normas da ABNT e as especificações técnicas, compreendendo os seguintes quantitativos:

Item	Descrição Técnica do Serviço	Unidade	Quantidade
01	Remoção de piso de concreto pré-existente nos pátios e corredores.	M2	1.805,00
02	Nivelamento e compactação mecânica do terreno para preparação de base.	M2	1.805,00
03	Aplicação de concreto sarrafeado para regularização de base.	M2	1.805,00
04	Assentamento de juntas de dilatação plásticas (malha 100x100cm).	M2	1.805,00
05	Execução de piso em granitina (granilite/marmorite) 12mm, traço 12:1.	M2	1.805,00
06	Polimento mecanizado de granitina (lixa 20 a 400) com aplicação de estuque.	M2	1.085,00
07	Aplicação de resina protetora à base de solvente em duas demãos.	M2	1.805,00
08	Execução de piso em concreto polido sobre malha de aço.	M2	290,00
09	Preparo de solo e adubação para plantio de grama e mudas.	M2	110,00
10	Plantio de grama esmeralda em placas.	M2	110,00
11	Plantio de mudas de árvores de pequeno porte (paisagismo).	UNID	29,00

A empresa **MRC ENGENHARIA LTDA** demonstrou excepcional capacidade operacional e domínio técnico na execução dos serviços. Ressaltamos o alto padrão de acabamento no polimento do piso e a organização do canteiro de obras, que permitiu a execução dos trabalhos sem prejuízo às atividades da unidade escolar. Os serviços são prestados sob a responsabilidade e acompanhamento direto do Engenheiro Civil Mário Pereira de Castro (CREA-DF 29384/D), que demonstra alto nível de comprometimento e conhecimento técnico.

Ceilândia - DF, 29 de Janeiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS PEREIRA DA SILVA
Data: 31/01/2026 14:24:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RUBENS PEREIRA DA SILVA
Vice Presidente

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: **ASCREC - Assoc. Servidores da Coord. Regional de Ensino de Ceilândia, com sede em St. M QNM 27 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-180, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 05.199.432/0001-97**, CONTRATADA: **MRC Engenharia LTDA** , doravante denominada CONTRATADA, inscrita no CNPJ nº 50117717000196 com sede em A ADE QUADRA 01 CONJ C LOTE 18 LOJA 03 , representada por Mário Pereira De Castro , CPF nº 019.608.701.57 e RG nº 5069113, na qualidade de sócio-gerente.

As partes acima identificadas têm, entre si, justas e acertadas o presente Contrato de Prestação, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª.: Manutenção corretiva do piso dos pátios e corredores com substituição de placas premoldadas por piso de granitina polida e resinada, aplicação de concreto polido entre as jardineiras dos corredores e serviços de paisagismo no CEF 11 de Ceilandia.

ITEM	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
1	Serviços de remoção do piso de concreto pré existente nos pátios e corredores	m²	1805	R$ 8,00	R$ 14.440,00
2	Serviços de nivelamento e compactação do terreno	m²	1805	R$ 8,00	R$ 14.440,00
3	Serviços de aplicação de concreto sarrafeado	m²	1805	R$ 10,00	R$ 18.050,00
4	Serviços de assentamento de junta de dilatação a cada 1m²	m²	1805	R$ 4,00	R$ 7.220,00
5	Serviços de aplicação de granitina 12mm traço 12:1	m²	1805	R$ 12,00	R$ 21.660,00
6	Serviços de polimento de granitina com lixa 20, aplicação de estuque e posterior lixa 400 para acabamento	m²	1085	R$ 11,00	R$ 11.935,00
7	Serviço de aplicação de resina a base de solvente em duas demãos	m²	1805	R$ 3,00	R$ 5.415,00
8	Serviços de aplicação de concreto polido sobre malha	m²	290	R$ 35,00	R$ 10.150,00
9	Serviços de nivelamento e preparo da terra para plantio de grama esmeralda e de árvores de pequeno porte	m²	110	R$ 8,00	R$ 880,00
10	Serviços de plantio de grama esmeralda	m²	110	R$ 6,00	R$ 660,00
11	Serviços de plantio de árvores de pequeno porte	unid	29	R$ 24,82	R$ 719,78
				valor da proposta	R$ 105.569,78

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Cláusula 3ª. A CONTRATANTE deverá fornecer à CONTRATADA todas as informações necessárias à realização dos serviços, devendo especificar os detalhes necessários à perfeita consecução dos mesmos.

Cláusula 4ª. A CONTRATANTE se obriga a apresentar à CONTRATADA, quando solicitado, todos os documentos necessários ao bom e fiel cumprimento do presente contrato a empresa.

Cláusula 5ª. A CONTRATANTE deverá efetuar o devido pagamento à CONTRATADA, em conformidade com a Cláusula 7ª do presente instrumento.

Scanned with CamScanner

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Cláusula 6ª. A CONTRATADA se obriga a realizar todos os atos relacionados aos serviços de assessoria a empresa descrita na Cláusula 2ª do presente instrumento

Parágrafo primeiro. A CONTRATADA se obriga a utilizar técnicas condizentes com os serviços de prestação à empresa, efetuando todos os esforços para a sua consecução.

Parágrafo segundo. A CONTRATADA empregará todo o seu corpo técnico para a realização de serviço e desenvolvimento na área a ser realizada, bem como para a solução e prevenção de eventuais problemas, nomeando um responsável para a administração das atividades.

DO PAGAMENTO

Cláusula 7ª. Pela prestação dos serviços, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a quantia total de R$ 105.569,78 (Cento e cinco mil, quinhentos e sessenta e nove reais e setenta e oito centavos), com cheque à vista e a vencimento ao término da execução do serviço.

DO PRAZO

Cláusula 8ª. O prazo de vigência do contrato será de 250 dias a contar da data da sua assinatura.

Cláusula 9ª. O prazo de execução do presente será **em até** 120 dias, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado, se for do interesse das partes.

Parágrafo único. Caso haja prorrogação deste instrumento, deverão constar em seu termo aditivo os valores de remuneração a serem considerados após a dilação do prazo.

DA RESCISÃO

Cláusula 11ª. Caso haja interesse na rescisão do contrato, a parte interessada notificará a outra, por escrito, com antecedência mínima de 07 dias.

Cláusula 12ª. Pagará multa de 5 % do valor deste contrato corrigidos no momento do pagamento, qualquer das partes que der causa à rescisão do presente instrumento por não cumprir as obrigações aqui assumidas.

Cláusula 13ª. A rescisão do presente instrumento não extinguirá os direitos e obrigações, decorrentes da celebração deste contrato e adquiridos durante sua vigência, que as partes tenham entre si e para com terceiros.

DAS CONDIÇÕES GERAIS

Cláusula 14ª. Salvo expressa autorização do CONTRATANTE, não pode a CONTRATADA transferir ou subcontratar os serviços previstos neste instrumento, sob o risco de ocorrer a rescisão imediata.

Cláusula 15ª. Qualquer serviço adicional, desde que acordado entre as partes, será objeto de termo aditivo ao instrumento original.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

Brasília/DF, 09 de JUNHO de 2025.

MARIO PEREIRA
SOCIO PROPRIETARIO

RUBENS PEREIRA DA SILVA
VICE PRESIDENTE ASCREC
MAT. 58523-9
CPF. 345.021.321-34

Scanned with CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260009470

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 18 Número: SN
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-180
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br
Fone: (61)39013730
Contrato:
Celebrado em: 09/07/2025 Valor Obra/Serviço R$: 105.569,78
Fim em: 16/03/2026
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 09/07/2025
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 16/03/2026
Coordenadas Geográficas: -15.840028431318128,-48.104479619621586
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário(a): **Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: engerede@bol.com.br
Fone: (61) 993387979

1º Endereço
EQNN 24/26 Número: SN
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72220-580
Complemento: CEF 11 DE CEILÂNDIA Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de obra de reforma de edificação em materiais mistos	1.805,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Substituição de piso pré moldado por Piso Granitina Polida e Resinada no Centro de Ensino Fundamental 11 de Ceilandia.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 30/01/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

_____
Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia
CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 285.59 Registrada em: 30/01/2026 Valor Pago: R$ 285,59 Nosso Número/Baixa: 0126007835

ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA
COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA

QNM 27 Módulo B, Área Especial S/N – Ceilândia Sul, Brasília/DF
CNPJ: 05.199.432/0001/97 Telefone: 3901-3730
E-mail: ascrec@creceilandia.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de licitação pública, conforme preceitua o parágrafo 4.o, artigo 30 da Lei 8.666/93, que a empresa MRC ENGENHARIA LTDA, estabelecida na AREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOTE 18, inscrita no CNPJ 50117717000196 – Telefone 61983266699, prestou serviços de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CEF 27 DE CEILÂNDIA** à Associação dos Servidores da Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia – ASCREC sob o n° 05.199.432/0001-97, cumprindo rigorosamente com o prazo de entrega do material e demais obrigações contratuais:

- **CONTRATO:** 89/2024
- **EMPRESA:** MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
- **CONTRATANTE:** ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DA COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA
- **LOCAL:** CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 27 DE CEILÂNDIA
- **DATA DE INÍCIO:** 21/05/2024
- **DATA DE TÉRMINO:** 03/07/2024
- **OBJETO DO CONTRATO:** CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL
- **DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD
1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TETREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CAO-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/15 DIMENSÃO DE AÇO CAO-50 13.5 12.5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%)	KG	1791
2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M2	6
3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5MEXCAVANDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M2	42
4	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO	H	16
5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORRENTAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	55

6	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL MEDINDO 50x30 COM PERFIL “I” 12” X 5 1/4”	KG	22330
7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 12” DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	72
8	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0.50 MM COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	1300
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM ILUMINAÇÃO, TOMADAS, ELETRODUTOS, QUADROS ELÉTRICOS INCLUINDO DISJUNTORES, FIOS E CABOS, EM TODA A COBERTURA DA QUADRA.	ML	230
10	INSTALAÇÃO DE TELA POP 10X10, AÇO GALVANIZADO, COMO ARMAÇÃO DO PISO INDUSTRIAL, PARA GARANTIR A ESTRUTURAÇÃO E REFORÇO DO CONCRETO.	M2	800
11	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA PISO INDUSTRIAL MEDINDO 40x20 COM CONCRETO USINADO FCK 25, POLIDO, INCLUINDO DEMARCAÇÕES EM TINTA EPOXI.	M2	800

Informamos ainda que a empresa atendeu satisfatoriamente, do ponto de vista técnico e comercial, os compromissos assumidos com este órgão.

Brasília-DF,08 de ABRIL de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
VINICIUS DE MIRANDA BURGEL
Data: 08/04/2025 20:26:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VINICIUS DE MIRANDA BÜRGEL
Presidente

MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Pedido #128054

Pagamento aprovado

Seu pagamento foi aprovado com sucesso

Pagador:
CRE CEILÂNDIA
coordenacao.ceilandia@edu.se.df.gov.br
05.199.432/0001-97
(61) 3901-5942

Endereço de Cobrança:
QNM 27 AREA ESPECIAL MODULO B CEILANDIA SUL
CEILANDIA SUL
-
CEILANDIA - DF

Método de Pagamento:
Mastercard terminado em 8967

Data:
03/07/2024 08:34:45

Resumo dos Itens

Item	Preço	Quant.	Total
Cobrança	R$289.173,50	1	R$289.173,50
		Total	R$289.173,50

Resumo do Pagamento

TID	02000772160703113445001800927914000000000
Nº Pedido	128054
Autorização	518587
Valor	R$289.173,50
Parcelamento	1x
Status	Pagamento aprovado

Compra 296/2024

MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA - 50.117.717/0001-96
ADE Quadra 1 Conjunto C, 18 (Ceilandia)
Brasília - DF
Contato: (61) 9156-9195

CARTAO BRB S/A © 2024 - Todos os direitos reservados

Cartão PDAF

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal

Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento: Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal: 119

MRC ENGENHARIA

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991589195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão: 02/07/2024 10:15:04

Dt. de Competência: 02/07/2024

Cód. de Autenticidade: 68F538357

Responsável pela Retenção:

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	119	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	02/07/2024

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ:	05199432000197	**IM:**	
Razão Social:	ASSOCIACAO DOS SERVIDORES DA COORDENACAO REGIONAL DE ENSINO		
Endereço:	QUADRA QNM 27 MODULO B	**Número:**	S/N
Complemento:	AREA ESPECIAL	**Bairro:**	CEILANDIA SUL (CEILANDIA)
CEP:	72215272	**Cidade/UF:**	Brasília - DF
Telefone:	6139013754	**E-mail:**	ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município				Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou				0,00%	702		4120400
Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo		Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 289.173,50	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 289.173,50	R$ 0,00	Não	R$ 0,00
PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	**Vl. Líquido da Nota**
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 289.173,50**

Construção Civil	**Cód. Obra:**	**Art.:**

Informações complementares

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA (2ª ETAPA MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA) .
Trib aprox: R$ 38.893,84 Federal e R$ 5.783,47 Municipal
Fonte: IBPT 244637
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

Compra 396/2024

Consulte a autenticidade deste documento acessando o site: https://df.issnetonline.com.br/online/Login/Login.aspx

digisan.com.br

Item 4 da ordem de serviço

Recebemos
Em 02/09/2024

PROGRAMA DE DESCENTRALIZAÇÃO
ADMINISTRATIVO FINANCEIRO

Portaria nº: 307/2023

Programa: PDAF/ 2024

I.E. Contemplada: UGF 27

Compra nº: 296/2024

Contrato nº: 89/2024

Atesto o recebimento e aceitação dos Materiais e Serviços de acordo com as especificações contidas nesta Nota Fiscal/Recibo.

Em 02 / 07 / 2024

Ana Paula Ribas Gomes Alves

Assinatura Legível / Matrícula

Assinatura Legível / Matrícula 207897X

Atesto o recebimento e aceitação dos Materiais e Serviços de acordo com as especificações contidas nesta Nota Fiscal/Recibo.

Em 02 / 07 / 2024

Janete Bonatti

Assinatura Legível / Matrícula

Assinatura Legível / Matrícula 231052

COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA QNM 27
MÓDULO B ÁREA ESPECIAL S/N, CEILÂNDIA SUL, BRASILIA/DF
TELEFONE: 3901-5942 E-MAIL: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br

CONTRATO Nº 89/2024 – ASCREC

CLÁUSULA PRIMEIRA – Das Partes

A Associação dos Servidores da Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia, denominada ASCREC, Unidade Executora do Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF – da Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia, unidade orgânica da Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal – SEDF, por meio do Termo de Cooperação Técnica, representada por Vinicius de Miranda Bürgel e ou Rubens Pereira da Silva, na qualidade de presidente e ou vice-presidente, com delegação de competência prevista no Estatuto de Fundação, registrado no Cartório do 7.º Ofício de Registro de Pessoas Jurídicas do DF, e da Ata de Eleição, Registro n.º 0002205 na qualidade de CONTRATANTE, inscrita no CNPJ nº 05.199.432/0001-97, com sede na QNM 27 Módulo B, Área Especial s/n, Ceilândia Sul, Brasília/DF, prédio da CRE de Ceilândia, sala 15, e a empresa, doravante denominada CONTRATADA:

EMPRESA	MRC ENGENHARIA LTDA
CNPJ	50.117.717/0001-96
INSCRIÇÃO ESTADUAL	08.208.32700179
ENDEREÇO	ADE QUADRA 1 – CONJUNTO C – LOTE 17 – LOJA 02
REPRESENTANTE LEGAL	MÁRIO PEREIRA DE CASTRO
CPF	019.608.701-57
RG	4.212.352 SSP/DF
CONTATO	99156-9195

CLÁUSULA SEGUNDA – Do Objeto, local e fonte pagadora

O presente contrato tem por objeto, conforme anexo e orçamento apresentados:

SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	
Local da Execução	CEF 27 de Ceilândia
Processo SEI	00080-00115839/2023-58
Fonte pagadora	Portaria Nº 307, de 17/04/2023, publicada no DODF Nº 73, de 18/04/2023, de autoria do Dep. Chico Vigilante.
Vigência	1º/06/2024 a 07/09/2024

CLÁUSULA TERCEIRA – Da Forma e Regime de Execução

O Contrato será executado de forma indireta, sob o regime de empreitada por preço global, segundo o disposto nos Arts. 46 e 56 da Lei nº 14.133/2021.

Financeira – PDAF, disponível para a Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia, descrito como fonte pagadora na cláusula segunda.

CLÁUSULA QUARTA – Da Dotação Orçamentária

A despesa correrá à conta da seguinte Dotação Orçamentária:

4.1.Unidade Orçamentária: CRE de Ceilândia/ASCREC
4.2.Programa de Trabalho: Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF
4.3 Fonte de Recursos: Recursos Ordinários do Tesouro – ROT/PDAF

CLÁUSULA QUINTA – Do Pagamento

O valor total do Contrato é de **R$ 470.000,00 (quatrocentos e setenta mil reais),** conforme descrito no ANEXO 1, custeados com recursos comprometidos por meio do Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF, disponível para a Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia, oriundo da Emenda Parlamentar, descrito como fonte pagadora na cláusula segunda. O pagamento dos serviços em cada etapa será realizado de acordo com o cronograma físico-financeiro abaixo, obedecendo as seguintes etapas, a saber:

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	%	PRAZO EXECUÇÃO
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015MADURA DE AÇO CA-50,DIAM. 6.3 À 12,5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10 %) / DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	1791	R$ 13,40	R$ 23.999,40	4,90%	15 DIAS
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M³	6	R$ 406,85	R$ 2.441,10	0,84%	3 DIAS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5MEXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	42	R$ 78,19	R$ 3.283,98	0,84%	2 DIAS
BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	16	R$ 208,41	R$ 3.334,56	0,82%	2 DIAS
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	55	R$ 657,08	R$ 36.139,40	7,20%	1 DIA
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"	KG	22330	R$ 12,95	R$ 289.173,50	60,50%	33 DIAS
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72	R$ 151,48	R$ 10.906,56	2,50%	13 DIAS
COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0,50 MM,COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	1800	R$ 56,00	R$ 100.800,00	22,60%	
				TOTAL COM DESCONTO		R$ 470.000,00

5.1 Caso seja necessário, a Contratada terá de atualizar as CNDs vencidas.
5.2 Após o recebimento dos serviços executados, caso a Contratada deixe de apresentar as CNDs atualizadas e/ou a Nota Fiscal atestada, o pagamento será retido até vinte de dezembro desse mesmo ano até a sua regularização, sem ônus para a Contratante.

5.3 Após o prazo limite de retenção de pagamento, contido no item anterior, será considerado inadimplemento de obrigação da Contratada, e os valores a serem pagos pela Contratante à Contratada serão considerados quitados por prescrição de dívida.

CLÁUSULA SEXTA – Do Prazo de Vigência

6.1 O prazo de vigência do contrato será de 120 dias.
6.2 O prazo de execução dos serviços será de até 90 dias, contados da assinatura do contrato.
6.3 O prazo de execução poderá ser prorrogado pelo período máximo de até 30 dias, mediante solicitação justificada da Contratada, inserida no respectivo processo do SEI, desde que aprovada pela ASCREC, com anuência do (a) diretor (a) / executor (a).
6.4 O prazo para início das obras e serviços será de até 05 dias corridos, contados da data de recebimento da assinatura do contrato.
6.5 Os serviços serão recebidos definitivamente após vistoria realizada por servidor indicado pela ASCREC e mediante atesto na Nota Fiscal por dois servidores da unidade escolar designados como executores do presente contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – Das garantias

7.1 O serviço deverá possuir prazo de garantia mínima de 12 (doze meses), contados a partir da finalização da obra. Durante o prazo de garantia, o credenciado obriga-se a substituir ou reparar, às suas expensas, no prazo de 02 (dois) dias após a notificação pelo Agente Executor, qualquer serviço que apresente defeito que não seja decorrente do desgaste natural ou do incorreto manuseio.
7.2 Caso tenha necessidade de acionar a garantia para reparos ou substituição de objeto, a Contratante notificará a Contratada formalmente por e-mail.
7.3 Caso a reclamação de garantia não seja procedente, a Contratada terá mais 2 dias úteis para apresentar laudo técnico à Contratada, com as respectivas alegações.

CLÁUSULA OITAVA – Da responsabilidade da ASCREC

8.1. A ASCREC responderá pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo e de culpa.
8.2. O Agente Executor, em atendimento às suas necessidades, garantirá a visita do credenciado contratado ao local a ser realizado o serviço, bem como detalhará todas as características que deseja atendidas na sua execução.
8.3. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo prestador de serviços credenciado, de acordo com o estipulado na ordem de serviços ou no projeto básico expedidos;
8.4. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo prestador de serviços credenciado, de acordo com o estipulado na ordem de serviços ou no projeto básico expedidos;
8.5. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por intermédio de representante especialmente designado;
8.6. Notificar o prestador de serviços credenciado, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
8.7. Compete à ASCRE na condição de unidade executora do PDAF permitir o livre acesso dos servidores das áreas competentes da SEEDF, e dos órgãos de controle interno e externo do Distrito Federal, a toda documentação relacionada ao PDAF da contratada, para fins de fiscalização e controle da aplicação dos recursos do programa.

CLÁUSULA NONA – Das Obrigações e Responsabilidades da Contratada

9.1 A Contratada fica obrigada a utilizar as normas de segurança do trabalho, conforme legislação vigente, para cada atividade especifica, e assume toda a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho na execução da obra/serviço, não cabendo responsabilidade regressiva para a ASCREC ou para a SEDF.

9.2 A Contratada se compromete a executar o contrato de acordo com a Ordem de Serviço e o projeto, quando necessário, de acordo com as normas técnicas vigentes.

9.3 A Contratada se compromete a empregar materiais de boa qualidade, a serem previamente aprovados pelos servidores designados para executar o contrato.

9.4 A Contratada se compromete a manter seus funcionários devidamente identificados por crachá e fazendo uso de EPI's.

9.5 Constitui obrigação da Contratada o pagamento dos salários e demais despesas decorrentes da prestação de serviço, bem como o recolhimento dos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais.

9.6 A Contratada responderá pelos danos causados por seus agentes.

9.7 Todo o entulho gerado será descartado com o uso de caçamba ou container em local autorizado pela SLU e fica de total responsabilidade da empresa executora qualquer dano resultante da execução desse serviço.

CLÁUSULA DÉCIMA – Da Alteração contratual

Toda e qualquer alteração deverá ser processada mediante a celebração de Termo Aditivo, com amparo nos Arts. 91,102 e 132 da Lei nº 14.133/2021, vedada a modificação do objeto.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Das Penalidades

11.1 O atraso injustificado na execução, bem como a inexecução total ou parcial do Contrato sujeitará a Contratada à multa de 10% do valor do contrato, baseando-se no Decreto 26.851/06 e posteriores alterações, descontada da garantia oferecida ou judicialmente, sem prejuízo das sanções previstas nos arts. 147 e 148, da Lei nº 14.133/2021, facultada à ASCREC, em todo caso, a rescisão unilateral.

11.2 A inexecução parcial ou total do objeto sujeitará a Contratada ao Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas da ASCREC por cinco anos, sem prejuízos da multa contratual.

11.3 O descumprimento do prazo para atendimento de garantia, sem justificativa formal, ou do não cumprimento da mesma, sujeitará a Contratada ao Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas da ASCREC por cinco anos.

11.4 No caso do item anterior, a Contratante acionará os meios jurídicos legais para garantir o seu direito.

11.5 O Agente Executor do PDAF poderá recusar o serviço defeituoso ou em desconformidade com o demandado no orçamento, em qualidade ou quantidade. Nesse caso, caberá ao credenciado substituir ou reparar o serviço defeituoso ou de má-qualidade, sendo facultado ao Agente Executor do PDAF abater do preço a parcela do serviço recusada ou defeituosa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Da Dissolução

O Contrato poderá ser dissolvido de comum acordo, bastando, para tanto, manifestação escrita de uma das partes, com antecedência mínima de 10 (dez) dias, sem interrupção do curso normal da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA– Da Rescisão

O Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral da Contratante, reduzido a termo no respectivo processo, observado o disposto no art. 90, da Lei nº 14.133/2021, sujeitando-se a

Contratada às consequências determinadas nesse artigo do diploma legal, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – Do Executor

14.1. A ASCREC designará dois Executores para o presente Contrato, que desempenhará as atribuições previstas nas Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil.
14.2.Fica designado como Executores do presente processo o (a) diretor (a) e o (a) vice-diretor (a) da U.E para fins de acompanhamento dos serviços.
14.3.Um dos Executores deverá apor o ciente ao presente Contrato na condição de coexecutor.
14.4. A unidade escolar ficará responsável pelo atesto nas Notas Fiscais.
14.5 .A ASCREC designará comissão própria para realizar uma vistoria final após a conclusão dos serviços e emitirá a Notificação de Vistoria dentro do respectivo Processo do SEI autorizando o pagamento do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – Da ordem de serviços e fornecimento

15.1. Por intermédio da assinatura deste contrato e, obedecendo ao período de vigência, fica autorizado formalmente à Contratada a prestação de serviço e/ou fornecimento de materiais relativos ao objeto deste contrato.
15.2. A execução dos serviços seguirá o prazo conforme cláusula 7.2. Os materiais e serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes da Ordem de Serviço, devendo ser refeitos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
15.3. A Contratada deverá emitir a Nota Fiscal de prestação de serviços em nome da ASCREC, com indicação do local de execução no campo de Dados Adicionais da NFE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Do Foro

Fica eleito o foro de Brasília, Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas relativas ao cumprimento do presente Contrato.

Assim, nesta data, assinam este instrumento o Presidente e ou vice-Presidente da ASCREC como CONTRATANTE e o Representante da empresa como CONTRATADO.

Ceilândia-DF, 1º de junho de 2024.

EMPRESA CONTRATADA/ REPRESENTANTE LEGAL

ASCREC

ANEXO – CONTRATO Nº 89/2024 – ASCREC

OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEF 27 DE CEILÂNDIA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
11.01.210.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015MADURA DE AÇO CA-50,DIAM. 6.3 Ã 12,5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10 %) / DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	1791	R$ 13,40	R$ 23.999,40
02.02.110.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M³	6	R$ 406,85	R$ 2.441,10
11.01.210.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5MEXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	42	R$ 78,19	R$ 3.283,98
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	16	R$ 208,41	R$ 3.334,56
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	55	R$ 657,08	R$ 36.139,40
11.01.240.01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"	KG	22330	R$ 12,95	R$ 289.173,50
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72	R$ 151,48	R$ 10.906,56
11.01.112.10	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0,50 MM,COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	1800	R$ 56,00	R$ 100.800,00
				Total	**R$ 470.078,50**
				Desconto	**R$ 78,50**
				Total com desconto	**R$ 470.000,00**



ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOTE 17 LOJA 02 CEP:72.237.130
E-mail: mrcengenharia13@gmail.com Telefone: 99156-9195
CNPJ: 50.117.717/0001-96 Insc. Estadual: 08.208.327001 79

Empresa especializada em construções, reformas e manutenções de residências, lojas, escritórios, escolas, condomínios e instalações industriais.

Cliente: ASCREC - Assoc. Servidores da Coord. Regional de Ensino de Ceilândia
END: QNM 27 Módulo B Área Especial, Ceilândia Sul - . CEP;72215272
email ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br
Contato: RUBENS
Objeto: Proposta para execução de serviços de construção de quadra poliesportiva no CEF 27 da Ceilândia

CNPJ: 05.199.432/0001-97
Tel.: 3901-3730
Data emissão: 21/05/2024
Validade: 30 dias
Prazo execução: ATÉ 90 DIAS
Pagamento: à vista

Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
11.01.210.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015MADURA DE AÇO CA-50,DIAM. 6.3 Á 12,5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10 %) / DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	1791	R$ 13,40	R$ 23.999,40
02.02.110.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M³	6	R$ 406,85	R$ 2.441,10
11.01.210.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5MEXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	42	R$ 78,19	R$ 3.283,98
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	16	R$ 208,41	R$ 3.334,56
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	55	R$ 657,08	R$ 36.139,40
11.01.240.01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"	KG	22330	R$ 12,95	R$ 289.173,50
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72	R$ 151,48	R$ 10.906,56
11.01.112.10	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0,50 MM,COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	1800	R$ 56,00	R$ 100.800,00

Total	R$	470.078,50
Desconto	R$	78,50
Total com desconto	R$	470.000,00



Mário Pereira de Castro

Voltar Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 50.117.717/0001-96
Razão Social: MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
Endereço: A ADE QUADRA 1 CO C 18 LOTE / AREA DE DESENVOLVIM / BRASILIA / DF / 72237-130

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 15/06/2024 a 14/07/2024

Certificação Número: 2024061505146052169272

Informação obtida em 21/06/2024 10:23:19

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ: 50.117.717/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 21:14:51 do dia 05/03/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 01/09/2024.
Código de controle da certidão: **EC0F.8E52.7674.68E0**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 50.117.717/0001-96
Certidão nº: 43849426/2024
Expedição: 21/06/2024, às 10:25:01
Validade: 18/12/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **50.117.717/0001-96, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO Nº:	200048022232024
NOME:	MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
ENDEREÇO:	ADE Q 1 CJ C LT 18 S/N
CIDADE:	CEILANDIA
CNPJ:	50.117.717/0001-96
CF/DF	0820832400179
FINALIDADE:	JUNTO AO GDF

CERTIFICAMOS QUE

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à Dívida Ativa, para o contribuinte acima. Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 19 de setembro de 2024. *

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

Certidão emitida via internet em 21/06/2024 às 10:25:40 e deve ser validada no endereço https://www.receita.fazenda.df.gov.br.

COORDENACAO REGIONAL DE ENSINO DE CEILANDIA

Publicação da Criação: 12/06/2024 15:36:49
Telefone: (61) 9915-6919
E-Mail: vinicius.burgel@edu.se.df.gov.br
Representante: VINICIUS DE MIRANDA BÜRGEL

Solicitação

SOLICITA-SE SERVIÇO EM ESCOLA DA CRE-CEILÂNDIA CONTATO: ELISÂNGELA: 98569-3052

NÚMERO DA OS	DATA	STATUS	TOTAL A PAGAR
#OS 11259	12/06/2024 15:36:49	EMITIDA	R$ 470.000,00

DADOS DO FORNECEDOR

MRC ENGENHARIA
ADE QUADRA 1 CONJUNTO C ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO (CEILÂNDIA)
BRASÍLIA
72237-130 DISTRITO FEDERAL
(61) 9915-6919
MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM

Representante: **MARIO PEREIRA DE CASTRO**
Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

#	Produto / Serviço	Unidade Medida	Preço	Quantidade	Total
0	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0,50 MM, COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO Cobertura Com Telha Galvanizada Trapezoidal (Natural), E = 0,50 Mm, Com Peças Complementares E Acessórios De Fixação	m²	R$ 56,00	1.800,00	R$ 100.800
1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO Demolição De Concreto Armado Com Utilização De Martelo Rompedor Pneumático	m³	R$ 406,85	6,00	R$ 2.441,10
2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015MADURA DE AÇO CA-50, DIAM. 6.3 À	kg	R$ 13,40	1.791,00	R$ 23.999,

12,5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10 %) / DOBRA / COLOCAÇÃO

Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem. Af_12/2015Madura De Aço Ca-50, Diam. 6.3 À 12.5 Mm - Fornecimento / Corte (Perda De 10 %) / Dobra / Colocação

3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	R$ 78,19	42,00	R$ 3.283,9

Escavação Manual De Vala Em Material De 1A Categoria Ate 1,5M Excluindo Esgotamento / Escoramento

4	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"	kg	R$ 12,95	22.330,00	R$ 289.173,

Estrutura Metálica Em Aço Estrutural Perfil "I" 12" X 5 1/4"

5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	R$ 151,48	72,00	R$ 10.908,1

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

6	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	chp	R$ 208,41	16,00	R$ 3.334,5

BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014

7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO D M3 E BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	R$ 657,08	55,00	R$ 36.139,4

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO D M3 E BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Subtotal	R$ 470.078,50
Desconto	R$ 78,50
Total	R$ 470.000,00

FORMA DE PAGAMENTO : LINK

Unidade Executora: COORDENACAO REGIONAL DE ENSINO DE CEILANDIA

Valor Total R$ 470.000,00

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260009725

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

Setor Habitacional Por do Sol — Número: S/N — Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) — CEP: 72238-000

Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:

E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br — Fone: (61)39013730

Contrato: — Celebrado em: 21/05/2024 — Fim em: 03/02/2026 — Valor Obra/Serviço R$: 498.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 21/05/2024

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 21/05/2026

Coordenadas Geográficas: -15.805539887773348,-48.150441017996656

Finalidade: **Esportivo**

Código/Obra pública: 89-2024

Proprietário(a): **Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**

CNPJ: **00.394.676/0001-07**

E-Mail: engerede@bol.com.br

Fone: (61) 993387979

1º Endereço

QNR 1 — Número: SN

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) — CEP: 72275-100

Complemento: — Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de edificação em materiais mistos	22.330,0000	quilograma
Execução de obra de edificação em materiais mistos	811,0000	metros quadrados
Execução de obra de aplicação de concreto	811,0000	metros quadrados
Execução de obra de fundações superficiais em sapatas corridas	1.791,0000	quilograma

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Execução de obra de engenharia para construção da estrutura metálica no Centro de Ensino Fundamental 27 de Ceilândia. Execução de estrutura metálica (22 t), cobertura, instalações elétricas execução de 811,00m2 piso industrial em concreto armado de alta resistência com pintura epóxi.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 02/02/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

_____

Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia
CNPJ: 05.199.432/0001-97

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 285.59 Registrada em: 02/02/2026 Valor Pago: R$ 285,59 Nosso Número/Baixa: 0126008084

SENADO FEDERAL

CONTRATO Nº 2025/0075

Que entre si celebram, de um lado, a UNIÃO por intermédio do SENADO FEDERAL e, do outro, a empresa **MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, objetivando o **fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação.**

A **UNIÃO**, por intermédio do **SENADO FEDERAL**, doravante denominado SENADO ou CONTRATANTE, com sede na Praça dos Três Poderes, em Brasília-DF, CNPJ nº 00.530.279/0001-15, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, ILANA TROMBKA, e a empresa **MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, com sede na Av. ADE, Quadra 400, Conjunto 4, Lote 07, Recanto das Emas, Brasília/DF, CEP: 72.625-004, telefone nº (61) 98326-6699, CNPJ-MF nº 50.117.717/0001-96, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. MÁRIO PEREIRA DE CASTRO, CI. 2938D, expedida pelo CREA/DF, CPF nº 019.608.701-57, resolvem celebrar o presente contrato, decorrente do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 90038/2025**, homologado pela Senhora Diretora-Geral, documento digital nº 00100.073028/2025-02 do Processo nº 00200.0102019/2024-46, incorporando o edital e a proposta apresentada pela CONTRATADA, documento digital nº 00100.072461/2025-12, a este instrumento, e sujeitando-se as partes às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal, e dos Atos da Diretoria-Geral nº 14, de 2022, e nº 15, de 2022, e das cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto o **fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação**, de acordo com os termos e especificações constantes deste contrato, do edital e seus anexos, que integram este contrato para todos os fins.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

I - manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;

II - apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;

III - efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução deste contrato;

Scanned with
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

IV - manter, durante a realização de serviços nas dependências do SENADO, os seus empregados e prepostos uniformizados, devidamente identificados e munidos dos equipamentos de proteção e segurança do trabalho, quando for o caso;

V - responsabilizar-se pela direção técnica e a execução dos serviços descritos no contrato, no edital e seus anexos, cabendo ao SENADO apenas a função de zelar pelo cumprimento do contrato segundo os ditames legais e da boa técnica.

a) A existência de fiscalização pelo SENADO não diminui nem atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela execução de qualquer serviço.

VI - zelar pelo patrimônio público, acionando a Fiscalização quando observar a possibilidade de risco de danos ou prejuízos ao patrimônio;

VII - designar, por escrito, preposto para representar a CONTRATADA na execução do contrato, indicando números de telefone e endereços de correio eletrônico para contato, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos contados da assinatura do contrato;

VIII - providenciar, às próprias custas, a execução de sinalização (placas, cavaletes, faixas, tapumes) necessária para informar sobre:

a) Transtornos inerentes à execução dos serviços;

b) Rotas alternativas de trânsito dos servidores para evitar áreas de maior risco de acidentes;

IX - responsabilizar-se por acidentes que venham a ocorrer por falta ou deficiência de sinalização durante a execução dos serviços;

X - tomar todas as providências necessárias para a manutenção da estética nos locais que sofrerão intervenções;

XI - manter o local dos serviços permanentemente limpo, livre de quaisquer sujidades causadas pela sua execução, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;

XII - remover detritos resultantes dos serviços, que deverão ser devidamente acondicionados, transportados e depositados em locais apropriados, para reciclagem ou descarte, de acordo com as normas aplicáveis;

XIII - proteger paredes, pisos, portas, móveis e objetos das áreas próximas, utilizando lonas ou outros materiais adequados, se necessário;

XIV - recolocar, nos respectivos lugares, móveis e equipamentos quando removidos para a execução dos serviços;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

XV - retirar do local todas as ferramentas, equipamentos e materiais de sua propriedade dentro do prazo de 7 (sete) dias corridos após o término da vigência do contrato;

XVI - providenciar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação pela Fiscalização, recursos técnicos mais experientes ou qualificados para sanar quaisquer dúvidas técnicas que não forem esclarecidas pela equipe disponível ao SENADO;

XVII - fornecer previamente ao SENADO relação dos seus profissionais e veículos que poderão ter acesso ao local, para registro e autorização de entrada pela Secretaria de Polícia Legislativa, informando os respectivos dados de identificação (nome, CPF, marca, modelo, cor, placa etc.);

XVIII - manter disciplina nos locais dos serviços e retirar e substituir, imediatamente, o empregado com conduta inconveniente, responsabilizando-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares e das orientações de segurança determinadas pelo SENADO, e instruindo-os quanto à prevenção de incêndios nas áreas do SENADO;

XIX - apresentar, às suas expensas, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) assinada pelo(s) Engenheiro(s) Responsável(eis) Técnico(s) pela execução dos serviços, com registro válido no CREA;

XX - apresentar à Fiscalização, sempre que solicitado, detalhamento por escrito de qualquer procedimento ou serviço executado;

XXI - notificar prontamente ao SENADO de qualquer evento que venha a causar atrasos ou impedimentos à execução regular das obras ou serviços que possam impactar no correto andamento dos serviços conforme os termos pactuados, descrevendo o evento ocorrido e indicando as providências a serem tomadas com os respectivos prazos;

XXII - comunicar prontamente, quando do recebimento de correspondência, intimação, notificação, citação ou qualquer outra solicitação que seja de responsabilidade do SENADO, e encaminhar, no prazo de máximo de 3 (três) dias úteis, contados do respectivo recebimento, cópia dos referidos documentos e comunicar ao SENADO as providências eventualmente tomadas bem como tomar e sugerir providências para a sua solução;

XXIII - fornecer as informações solicitadas pelo SENADO, relacionadas ao objeto do contrato;

XXIV - obter autorizações (alvarás, licenças etc.) dos órgãos competentes para viabilizar a execução do contrato, quando e se couber, ficando responsável pelos custos decorrentes de eventuais investimentos necessários para tanto;

XXV - responsabilizar-se pelos danos ambientais e respectivas indenizações.

a) Caso o SENADO assuma as responsabilidades oriundas dos danos ambientais, fica assegurado o direito de regresso.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

XXVI - garantir a veracidade das informações prestadas para cumprimento do contrato, assumindo, desde já, a responsabilidade e os prejuízos causados pela inexatidão, ausência ou inveracidade de tais informações;

XXVII - ceder os direitos autorais de todos os projetos, documentos, soluções e outras obras relacionadas ao objeto deste contrato e elaborado em razão de sua celebração.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá designar Responsáveis Técnicos pela execução do contrato, obrigatoriamente detentores de acervo técnico comprovado pelos atestados solicitados no Capítulo XI do edital.

I - Esses profissionais deverão responsabilizar-se pela execução dos serviços, bem como supervisioná-los, nas condições definidas neste contrato, no edital e seus anexos, devendo, durante toda a vigência contratual, inspecionar pessoalmente as instalações para execução, instrução, conferência e garantia da qualidade técnica.

PARÁGRAFO SEGUNDO – As ARTs referentes aos serviços deverão ser apresentadas no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos da assinatura do contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA designará formalmente pelo menos um preposto e um substituto para lhe representar frente à Administração nas tratativas de caráter técnico-administrativo essenciais à normal execução contratual, em estrita observância ao Capítulo III do Código Civil Brasileiro ("Dos Prepostos"), e demais regulamentos aplicáveis, com, no mínimo, os poderes indicados no Modelo de Designação de Preposto, constate do Anexo 9 do edital.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA deverá demonstrar a competência do signatário para delegar poderes aos prepostos, mediante a apresentação de documentação comprobatória (contrato social, atas de assembleia, procurações etc.).

PARÁGRAFO QUINTO – A comunicação entre o SENADO e a CONTRATADA, representada por seu preposto e responsáveis técnicos, se dará por e-mail, utilizando o endereço eletrônico sinfra@senado.gov.br.

I – As condições complementares e diretrizes de comunicação estão apresentadas no Anexo 6 do edital.

PARÁGRAFO SEXTO – Os empregados incumbidos da execução dos serviços não terão qualquer vínculo empregatício com o SENADO, sendo remunerados única e exclusivamente pela CONTRATADA e a ela vinculados.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer acidentes de trabalho e danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados, ou prepostos, decorrentes da execução deste contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – Não poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente contrato, salvo se houver autorização específica do SENADO.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Aplicam-se a este contrato as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – Os pleitos, reclamações e esclarecimentos formulados pela CONTRATADA deverão ser instruídos pelo SENADO no prazo de 30 (trinta) dias e decididos pela autoridade competente no prazo de até 30 (trinta) dias, admitida a prorrogação de ambos os prazos caso necessário para o adequado deslinde da matéria.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – O prazo de instrução referido no Parágrafo Décimo Primeiro desta Cláusula somente terá início após a verificação por parte do Gestor da avença acerca dos pressupostos de admissibilidade do pedido previstos no art. 123 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – A CONTRATADA deverá ceder todos os direitos patrimoniais relativos aos projetos e a respectiva documentação associada, para a Administração Pública, hipótese em que poderão ser livremente utilizados e alterados por ela em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização de seu autor, nos termos dos §§1º e 2º, do art. 93, da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – É vedada a utilização de todo e qualquer dado ou informação (a exemplo de planta baixas) compartilhado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da presente contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – A CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, quando houver.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – A CONTRATADA compromete-se a substituir a subcontratada, quando houver, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o SENADO, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela inicialmente subcontratada.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – São obrigações do SENADO, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

I - promover o cumprimento do contrato e documentos correlatos;

II - dirimir eventuais dúvidas da CONTRATADA;

III - cumprir os termos e prazos descritos neste contrato, no edital e seus anexos;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IV - efetuar os pagamentos devidos, nos termos contratados;

V - outorgar à CONTRATADA procuração para representação do SENADO perante terceiros e órgãos públicos, com a finalidade exclusiva de realização dos serviços previstos no contrato;

VI – fornecer, quando solicitado, as informações e documentos exigidos para que a CONTRATADA obtenha e mantenha válidas e vigentes as licenças aplicáveis.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO TRATAMENTO E DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

O SENADO e a CONTRATADA se obrigam a observar fielmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a proteger os direitos fundamentais de liberdade, de privacidade e de livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais a que tiverem acesso em razão da execução do presente Contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA declara que tem ciência dos termos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e, nas situações em que houver o compartilhamento de dados pessoais pelo SENADO, compromete-se a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação.

PARÁGRAFO SEGUNDO - É vedada às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal compartilhado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da presente contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações – em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – compartilhados em decorrência da execução contratual, em consonância com o disposto na Lei n. 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), sendo vedado o compartilhamento das informações a outras empresas ou pessoas, salvo o decorrente de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento da presente avença.

PARÁGRAFO QUARTO - A CONTRATADA fica obrigada a comunicar ao SENADO em até 24 (vinte e quatro) horas qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, bem como adotar as providências dispostas no art. 48 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

PARÁGRAFO QUINTO – Descumprimentos havidos em razão do uso inadequado ou ilícito em relação aos dados pessoais serão apurados conforme estabelecido neste contrato e nos termos do que dispõem a Seção III, Capítulo VI e o art. 52 da Lei nº 13.709/2018 (LGPD).

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

CLÁUSULA QUARTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA executará o objeto deste contrato, por meio do regime de empreitada integral, nos prazos definidos na tabela a seguir, que têm, como data de referência, o dia de emissão da Ordem de Serviço especifica para a etapa.

I - A Ordem de Serviço para a Etapa 1 será emitida em até 10 (dez) dias corridos, a contar da assinatura do contrato.

Etapa #	Tarefa/Marco	Prazo (dias corridos, contados a partir da emissão de Ordens de Serviço específicas para cada etapa)
1	1.1 Emissão dos projetos de segurança do trabalho, de cronograma executivo, projetos executivos e seus complementos previstos na contratação.	45 dias
	Análise pela fiscalização dos produtos apresentados.	10 dias
	1.2 - Correção total de todos os apontamentos feitos pela fiscalização nos documentos executivos.	20 dias
	Análise final pela fiscalização dos produtos apresentados.	10 dias
2	Execução completa do objeto contratual.	210 dias

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os serviços serão executados na Coordenação de Transportes do Senado Federal, na cidade de Brasília-DF.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O prazo de garantia para os materiais e serviços executados deve ser de, no mínimo, 60 (sessenta) meses contados a partir do término da Etapa 2.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Efetivada a prestação do serviço, o objeto será recebido:

I - Provisoriamente: A fiscalização receberá o objeto provisoriamente, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, após o término de cada parcela da Etapa 2, conforme a tabela constante do *caput* desta cláusula e a Cláusula Sexta do contrato; e

II - Definitivamente: O gestor receberá o objeto, definitivamente, no prazo de até 90 (noventa) dias do termo de recebimento provisório da última etapa, não havendo impedimento, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

PARÁGRAFO QUARTO – Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição de serviços considerados inadequados pelo gestor.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | coodir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

CLÁUSULA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

O SENADO poderá, nos termos da lei, autorizar a subcontratação parcial do objeto, objetivando o bom andamento do serviço, **que deverá ser destinada exclusivamente a microempresas – ME ou empresas de pequeno porte – EPP**, nas condições estabelecidas no Capítulo XV do edital e neste contrato.

I - A subcontratação está limitada aos itens apontados no Anexo 4 do edital, limitada a 10% (dez por cento) do valor global da contratação.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Em caso de subcontratação, não será estabelecido qualquer vínculo entre o SENADO e a subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações legais e contratuais.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com os respectivos contratos e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente.

I – A CONTRATADA comprometer-se-á substituir a subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o SENADO, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções civis cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA tomará as providencias cabíveis e responsabilizar-se-á pelo pleno atendimento, por parte das empresas subcontratadas, às determinações do edital, do contrato e seus anexos.

PARÁGRAFO QUINTO – A CONTRATADA deverá comprovar que a subcontratada atende às condições de habilitação, mediante a apresentação dos documentos exigidos nos itens 11.1; 11.3.2.2; e 11.3.3, bem como capacidade técnica compatível com o objeto da subcontratação, devendo substituir de comum acordo com o gestor, a subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços.

PARÁGRAFO SEXTO – A CONTRATADA se obriga a inserir, no contrato ou instrumento equivalente de prestação de serviços que vier a celebrar com sua eventual subcontratada, cláusula estabelecendo responsabilidade solidária em relação à execução do objeto subcontratado.

PARÁGRAFO SÉTIMO - É vedada a subcontratação da totalidade dos serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto deste contrato.

PARÁGRAFO OITAVO - A subcontratação não exime a responsabilidade técnica e legal da CONTRATADA, que será integralmente responsável pelos equipamentos, materiais ou serviços fornecidos ou prestados, pelos danos ou por quaisquer outros aspectos decorrentes da subcontratação, inclusive de ordem legal e trabalhista.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | coodir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO NONO - No caso dos serviços subcontratados, permanece com os Engenheiros Responsáveis Técnicos da CONTRATADA a responsabilidade pela emissão e assinatura dos relatórios de manutenção correspondentes.

PARÁGRAFO DÉCIMO – As despesas com frete serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, não caracterizam subcontratação do objeto e não necessitam de prévia aprovação.

CLÁUSULA SEXTA – DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

O SENADO pagará à CONTRATADA, pelo objeto deste contrato, os valores unitários a seguir, conforme proposta da CONTRATADA, documento digital nº 00100.072461/2025-12, não sendo permitida em nenhuma hipótese a antecipação de pagamentos e o pagamento de serviços e/ou fornecimentos não executados ou executados de forma incompleta.

Item	Und.	Quant.	Especificação	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1	UND	1	Fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação.	R$ 2.395.000,00	R$ 2.395.000,00

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O valor total é de **R$ 2.395.000,00** (dois milhões, trezentos e noventa e cinco mil reais), compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução deste contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, condicionado ao termo circunstanciado de recebimento definitivo do objeto, conforme previsto no Parágrafo Terceiro da Cláusula Quarta, e à apresentação da garantia na forma da Cláusula Décima.

I – A não apresentação da garantia na forma prevista na Cláusula Décima não impede o pagamento do objeto, mas autoriza o SENADO a adotar a medida prevista no Parágrafo Décimo Primeiro daquela Cláusula.

II - Durante a execução da Etapa 2, serão realizados ciclos mensais de medições conforme o avanço no cronograma físico da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga.

a) Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 20% (vinte por cento) no cronograma físico, poderão ser pagos 20% (vinte por cento) do total da etapa, limitados ao total do valor da etapa.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

III - Caso não haja avanço significativo no período (aqui definido como menor que 10% [dez por cento] do avanço físico do cronograma), o ciclo de pagamento poderá ser dispensado, a fim de evitar onerar o SENADO com custos administrativos exacerbados.

IV - Para o primeiro ciclo de faturamento previsto para a Etapa 2, serão também faturados os itens relativos à Etapa 1 (já aceitos pela Fiscalização e após todas as autorizações terem sido obtidas juntos aos órgãos competentes para a implementação dos projetos executivos apresentados pela CONTRATADA).

V - O último ciclo de faturamento previsto para a Etapa 2 poderá ser feito em intervalo menor do que 30 (trinta) dias.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Caberá à CONTRATADA apresentar, juntamente com a nota fiscal, os comprovantes atualizados de regularidade com a Fazenda Pública Federal, com a Previdência Social, com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sob pena de aplicação das penalidades específicas previstas na Cláusula Décima Primeira.

PARÁGRAFO QUARTO – As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO – Havendo vício a reparar em relação à nota fiscal/fatura apresentada ou em caso de descumprimento pela CONTRATADA de obrigação contratual, o prazo constante do parágrafo segundo desta cláusula poderá ser suspenso até que haja reparação do vício ou adimplemento da obrigação.

PARÁGRAFO SEXTO – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que os encargos moratórios devidos pelo CONTRATANTE, entre o término do prazo referido no parágrafo segundo e a data do efetivo pagamento da nota fiscal/fatura, a serem incluídos em fatura própria, são calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula: **EM = I x N x VP**, onde:

EM = Encargos Moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela em atraso;
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = i / 365 I = 6/ 100 / 365 I = 0,00016438

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | coodir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTE

O preço poderá ser reajustado após 12 (doze) meses contados da data de celebração deste contrato, observada a variação do Índice Nacional de Custo de Construção – Mercado – INCC-M, ou por outro indicador que venha a substituí-lo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O primeiro reajuste levará em conta para fins de cálculo a variação do índice pactuado entre a data de apresentação da proposta e do primeiro aniversário do contrato, sendo que os reajustes subsequentes ocorrerão sempre nos aniversários seguintes, aplicando-se a variação ocorrida no último período.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O arredondamento dos preços reajustados deste contrato reger-se-á da seguinte forma, nos termos do Ato do Primeiro-Secretário nº 20, de 2010:

I – Para os valores utilizados em operações matemáticas de somatório serão utilizadas duas casas decimais e para aplicação de índices de correção monetária serão utilizadas sete casas decimais; e

II – Quando a casa decimal imediatamente posterior à definida no inciso I deste parágrafo for igual ou superior a cinco aumenta-se a casa decimal anterior em uma unidade, e quando for inferior a cinco permanecerá a mesma inalterada.

CLÁUSULA OITAVA - DOS ACRÉSCIMOS E DAS SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões até o limite legal estabelecido no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA NONA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta de dotação orçamentária classificada como Programa de Trabalho 249316 e Natureza de Despesa 4.4.90.51, tendo sido empenhadas mediante as Notas de Empenho nºs 2025NE002131 e 2025NE002132, de 28 de abril de 2025.

PARÁGRAFO ÚNICO – Para os exercícios futuros, o SENADO emitirá notas de empenho indicando a dotação orçamentária à conta da qual correrão as despesas, independentemente de celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA

A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de **R$ 221.161,17** (duzentos e vinte e um mil, cento e sessenta e um reais e dezessete centavos), correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor anual deste contrato, que equivale a **R$ 59.875,00** (cinquenta e nove mil, oitocentos e setenta e cinco reais), nos termos do art. 96

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

da Lei nº 14.133/2021, acrescido da diferença entre 85% do valor anual orçado pelo SENADO na fase preparatória do certame que culminou na celebração do presente contrato e o valor anual contratado, que equivale a **R$ 161.286,17** (cento e sessenta e um mil, duzentos e oitenta e seis reais e dezessete centavos), nos termos do disposto no art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, a qual poderá ser apresentada em uma das seguintes modalidades:

I – caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II – seguro-garantia; ou

III – fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá efetivar a prestação da garantia e formalizar a entrega do comprovante respectivo, exclusivamente por meio de registro no Serviço de Protocolo Administrativo do Senado Federal endereçado ao Gestor do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do início da vigência contratual, podendo esse prazo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

I – Quando a CONTRATADA optar pela modalidade prevista no inciso II do *caput*, o prazo para apresentação da garantia será de 1 (um) mês, contado da data da homologação da licitação.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A garantia será recalculada, nas mesmas condições e proporções, sempre que ocorrer modificação no valor deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A partir do vencimento, utilização ou recálculo da garantia, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, prorrogável por igual período, para renová-la ou complementá-la, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

PARÁGRAFO QUARTO – A garantia será liberada após a execução plena deste contrato, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, de acordo com a legislação em vigor.

PARÁGRAFO QUINTO – A garantia a que se refere esta cláusula terá vigência durante todo o prazo de execução do contrato.

PARÁGRAFO SEXTO – O valor da garantia não poderá ser decrescente em função da execução gradual do contrato, nem poderá a garantia estar condicionada a elementos externos à relação entre o SENADO e a CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A garantia, inclusive na modalidade seguro-garantia, deverá assegurar ressarcimento, indenização e pagamento de, no mínimo:

I – prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

II – multas aplicadas pelo SENADO à CONTRATADA;

III – prejuízos diretos causados ao SENADO decorrentes de culpa ou dolo da CONTRATADA durante a execução do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – No caso de a CONTRATADA optar pelo seguro-garantia, deverá apresentar cobertura para todos os riscos elencados no Parágrafo Sétimo desta Cláusula, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA que prestar a garantia na modalidade caução poderá optar pelo seu parcelamento.

I – Autorizado pela Administração o parcelamento da garantia na modalidade caução, a empresa contratada poderá optar pela retenção mensal de seus créditos até a integralização do valor correspondente à garantia.

II - O parcelamento poderá ser feito em até 5 (cinco) prestações mensais e deverá observar o período de vigência remanescente do contrato, de modo que o valor a ser garantido esteja plenamente integralizado antes do encerramento da avença.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Caso a garantia contratual não seja apresentada de acordo com as exigências previstas nesta cláusula, o SENADO fica autorizado a reter parte do pagamento mensal à CONTRATADA para formação de reserva financeira, em valor equivalente ao da regular garantia contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis.

I – As retenções de crédito realizadas pelo Senado Federal para a formação de reserva financeira em valor suficiente para suprir a constituição de garantia contratual regular poderão ser parceladas mediante solicitação da empresa contratada, observado o disposto no Parágrafo Nono.

II – Os valores retidos ficarão reservados em conta orçamentária, a título de garantia, e, por esta razão, não serão objeto de qualquer atualização monetária, salvo no caso de a CONTRATADA abrir conta bancária apta a receber depósito caução.

III – A liberação dos valores retidos fica condicionada à execução plena do contrato ou à apresentação de garantia idônea por parte da CONTRATADA, nos termos dos incisos I a III do *caput* desta Cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Havendo alteração contratual, a CONTRATADA deverá comunicar o fato e encaminhar à seguradora o respectivo documento que formalize a alteração para fins de emissão do respectivo endosso, devendo a CONTRATADA apresentar ao SENADO, no prazo máximo do 10 (dez) dias úteis a contar da formalização da alteração contratual, a comprovação da referida comunicação e a anuência da seguradora, sob pena de multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total remanescente deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será aplicada, cumulativamente, multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da contratação.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, para fins de configuração de "expectativa de sinistro", o SENADO deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora tão logo ocorra a instauração do processo administrativo sancionatório.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo SENADO com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA FISCALIZAÇÃO

Caberá aos gestores designados pela autoridade competente do Senado Federal promover todas as ações necessárias ao fiel cumprimento deste contrato, observado o disposto no Ato da Comissão Diretora nº 02, de 2008 e no Ato da Diretora-Geral nº 14 de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES

A CONTRATADA será responsabilizada pelas condutas em desacordo com o disposto neste contrato ou no edital de licitação, sujeitando-se às seguintes penalidades:

I – advertência;

II – multa;

III – impedimento de licitar e contratar; e

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A penalidade de advertência será aplicada quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato e não for justificável a aplicação de penalidade mais grave.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A sanção de impedimento de licitar e contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União por até 3 (três) anos e será aplicada, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, quando a CONTRATADA:

I - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

II - der causa à inexecução total do contrato;

III - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IV - não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

V - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VI - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos por um período mínimo de 3 (três) e máximo de 6 (seis) anos e será aplicada nas hipóteses do Parágrafo Segundo que justificam a aplicação de penalidade mais grave ou, ainda, quando a CONTRATADA:

I - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

II - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

III - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

IV - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

V - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

PARÁGRAFO QUARTO– Em conjunto com as sanções dos Parágrafos Primeiro, Segundo ou Terceiro a autoridade competente poderá:

I - aplicar multa entre 0,5% (cinco décimos por cento) e 30% (trinta por cento) do valor do contrato; e

II – determinar a rescisão unilateral do contrato.

PARÁGRAFO QUINTO– O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

I – 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso até o 15º (décimo quinto);
II - 0,25% (vinte e cinco centésimos porcentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

PARÁGRAFO SEXTO - O SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a CONTRATADA às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a Administração.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Pelo descumprimento das obrigações contratuais, o SENADO aplicará sanções punitivas, por infração, conforme os graus, as correspondências, as descrições e as incidências estabelecidas na Tabela 1 e na Tabela 2:

Tabela 1 – Grau e correspondência de cada infração

Grau da infração	Correspondência
Leve	0,5% do valor do Contrato
Grave	0,7% do valor do Contrato

Tabela 2 – Infrações

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer funcionário da CONTRATADA ou servidores e usuários do SENADO;	Grave	Por ocorrência
2	Causar dano injustificado ao patrimônio cultural;	Grave	Por ocorrência
3	Utilizar as dependências do SENADO para fins diversos do objeto do contrato;	Grave	Por ocorrência
4	Deixar de indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pelos serviços.	Grave	Por dia e por ocorrência
5	Deixar de apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços para início da execução destes no prazo de até 10 (dez) dias corridos, após a assinatura do contrato.	Leve	Por dia e por ocorrência
6	Não apresentar Relatório Diário (RD) ou outros documentos solicitados pela Fiscalização a respeito da execução contratual (cronograma – inclusive de replanejamento –, *as built* etc.), no período estabelecido neste contrato, no edital e seus anexos, ou outro estabelecido pela Fiscalização.	Leve	Por ocorrência e por dia

PARÁGRAFO OITAVO - A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada das demais sanções previstas neste contrato.

I - A multa compensatória não obsta a apuração e cobrança das perdas e danos decorrentes do descumprimento do contrato.

PARÁGRAFO NONO – A não apresentação da documentação prevista no Parágrafo Terceiro da Cláusula Sexta ou constatada qualquer irregularidade relativa às demais condições de habilitação e qualificação que ensejaram a presente contratação sujeitará a CONTRATADA à pena de advertência e na sua notificação para sanear o vício ou irregularidade.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

I – O inadimplemento da obrigação no prazo assinalado na notificação sujeitará a CONTRATADA ao disposto nos incisos I e II do Parágrafo Quarto.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O atraso na apresentação da garantia contratual prevista na Cláusula Décima sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 5% (cinco por cento) sobre a parcela do valor total do contrato correspondente ao período que este ficar com a garantia em aberto, considerando sempre o maior prazo constante na Cláusula de vigência, contando-se o prazo a partir da data limite para apresentação da garantia até o dia da efetiva prestação da garantia ou da retenção prevista no Parágrafo Décimo da Cláusula Décima.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – O atraso no adimplemento de outras obrigações acessórias, não previstas expressamente nos parágrafos anteriores, sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 0,05% (meio décimo por cento) a 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre o valor total do contrato, até o limite de 30 (trinta) dias, a critério do SENADO, observando-se os critérios constantes do Parágrafo Décimo Terceiro e sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Durante o período de 30 (trinta) dias previsto nos Parágrafos Quinto e Décimo Primeiro, a critério do SENADO, este contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Nos processos de apuração de infrações, serão assegurados o direito ao contraditório e à ampla defesa, observadas as disposições legais e regulamentares, e serão levados em consideração na aplicação das sanções:

I – a natureza e a gravidade da infração cometida;

II – as peculiaridades do caso concreto;

III – as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV – os danos que dela provierem para o Senado Federal;

V – a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle;

VI – a não reincidência da infração;

VII – a atuação da CONTRATADA em minorar os prejuízos advindos de sua conduta omissiva ou comissiva;

VIII – a execução satisfatória das demais obrigações contratuais.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – A multa moratória de valor irrisório poderá ser convertida em pena de advertência, a critério da autoridade competente.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Em casos excepcionais, caso a multa moratória se mostre desproporcional à gravidade da infração e ao prejuízo ou risco de prejuízo dela decorrente, a autoridade competente poderá, justificadamente, reduzi-la, em atendimento ao disposto no Parágrafo Décimo Terceiro.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – A multa aplicada, após regular processo administrativo e garantido o direito de ampla defesa, será descontada das faturas emitidas pela CONTRATADA ou recolhida por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pelo SENADO à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato pode ensejar a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A extinção do contrato poderá ser:

I - determinada por ato unilateral e escrito do SENADO, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II – consensual, por acordo entre as partes; ou

III – determinada por decisão judicial.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A rescisão administrativa ou a consensual deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente do SENADO.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA VIGÊNCIA

O presente contrato terá vigência por 24 (vinte e quatro) meses consecutivos ou até a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, o que ocorrer primeiro, observando-se a possibilidade de prorrogação automática prevista no art. 111 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

Fica definido o foro da Justiça Federal em Brasília-DF, com exclusão de qualquer outro, para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato.

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | coodir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Assim ajustadas, firmam as partes o presente instrumento, em duas vias, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, ____ de _____ de 2025.

ILANA TROMBKA
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

MÁRIO PEREIRA DE CASTRO
MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

TESTEMUNHAS:

Diretor da SADCON

Coordenador da COPLAC

Via N2 | Senado Federal | Bloco 16 | Térreo | CEP 70165-900 | Brasília | DF
Telefone: +55 (61) 3303-3036 | cocdir@senado.leg.br

Scanned with

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

MRC ENGENHARIA

Construção de Galpão da SPATR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: setembro de 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	hh	616,00	R$ 84,47	R$ 52.033,52	19,10%	R$ 100,60	R$ 61.969,60
SF-00002	Mestre de obras	hh	1.232,00	R$ 32,96	R$ 40.602,61	19,10%	R$ 39,25	R$ 48.356,00
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	un	1,00	R$ 1.592,00	R$ 1.592,00	19,10%	R$ 1.896,07	R$ 1.896,07
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R$ 2.180,68	R$ 2.180,68	19,10%	R$ 2.597,19	R$ 2.597,19
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	0,50	R$ 44,40	R$ 22,20	19,10%	R$ 52,88	R$ 26,44
SF-00006	Demolição de concreto simples	m3	0,69	R$ 245,25	R$ 169,22	19,10%	R$ 292,09	R$ 201,54
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	20,00	R$ 2,82	R$ 56,45	19,10%	R$ 3,36	R$ 67,20
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	22,00	R$ 0,40	R$ 8,88	19,10%	R$ 0,48	R$ 10,56
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	10,00	R$ 16,65	R$ 166,52	19,10%	R$ 19,83	R$ 198,30
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	500,00	R$ 16,10	R$ 8.050,00	19,10%	R$ 19,18	R$ 9.590,00
SF-00070	Tapume em compensado de madeira	m2	360,00	R$ 76,28	R$ 27.459,33	19,10%	R$ 90,84	R$ 32.702,40
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	1.560,00	R$ 2,03	R$ 3.169,21	19,10%	R$ 2,42	R$ 3.775,20
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	209,50	R$ 126,83	R$ 26.569,85	19,10%	R$ 151,05	R$ 31.644,98
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	100,00	R$ 28,33	R$ 2.832,74	19,10%	R$ 33,74	R$ 3.374,00
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	450,00	R$ 73,10	R$ 32.895,44	19,10%	R$ 87,08	R$ 39.177,00
SF-00085	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	100,00	R$ 23,36	R$ 2.335,64	19,10%	R$ 27,82	R$ 2.782,00
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	900,00	R$ 4,00	R$ 3.603,93	19,10%	R$ 4,77	R$ 4.293,00
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	900,00	R$ 36,97	R$ 33.272,37	19,10%	R$ 44,03	R$ 39.627,00
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	900,00	R$ 3,95	R$ 3.554,15	19,10%	R$ 4,70	R$ 4.230,00
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência	m2	1.205,00	R$ 15,96	R$ 19.227,69	19,10%	R$ 19,00	R$ 22.895,00
SF-00098	Massa acrílica	m2	450,00	R$ 14,65	R$ 6.592,63	19,10%	R$ 17,45	R$ 7.852,50
SF-00099	Massa corrida	m2	450,00	R$ 14,25	R$ 6.413,34	19,10%	R$ 16,97	R$ 7.636,50
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	900,00	R$ 11,68	R$ 10.513,35	19,10%	R$ 13,91	R$ 12.519,00
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	1.205,00	R$ 17,13	R$ 20.636,87	19,10%	R$ 20,40	R$ 24.582,00
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40 mm	m	160,20	R$ 11,85	R$ 1.898,72	19,10%	R$ 14,12	R$ 2.262,02
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	70,00	R$ 3,71	R$ 259,45	19,10%	R$ 4,41	R$ 308,70
SF-00192	Tanque 38 litros	un	1,00	R$ 510,08	R$ 510,08	19,10%	R$ 607,50	R$ 607,50
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	2,00	R$ 45,01	R$ 90,03	19,10%	R$ 53,61	R$ 107,22
SF-00243	Eletrocalha 50 x 50 mm	m	42,00	R$ 44,96	R$ 1.888,28	19,10%	R$ 53,55	R$ 2.249,10
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	42,00	R$ 27,79	R$ 1.167,28	19,10%	R$ 33,10	R$ 1.390,20
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	180,00	R$ 53,17	R$ 9.570,89	19,10%	R$ 63,33	R$ 11.399,40
SF-00257	Interruptor para conduíete	un	1,00	R$ 18,85	R$ 18,85	19,10%	R$ 22,45	R$ 22,45
SF-00270	Tomada para conduíete	un	37,00	R$ 24,55	R$ 906,46	19,10%	R$ 29,24	R$ 1.081,88
SF-00272	Bloco autônomo de emergência	un	4,00	R$ 144,69	R$ 578,78	19,10%	R$ 172,33	R$ 689,32

Scanned with CamScanner

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ENGENHARIA

Construção de Galpão da SPATR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: setembro de 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.500,00	R$ 3,47	R$ 5.208,29	19,10%	R$ 4,14	R$ 6.210,00
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	450,00	R$ 7,21	R$ 3.244,76	19,10%	R$ 8,59	R$ 3.865,50
SF-00365	Folha de porta em madeira 2,10 x 1,0m, pintada	un	1,00	R$ 394,53	R$ 394,53	19,10%	R$ 469,88	R$ 469,88
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	6.723,40	R$ 9,34	R$ 62.812,89	19,10%	R$ 11,13	R$ 74.831,44
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	3.769,00	R$ 6,94	R$ 26.147,07	19,10%	R$ 8,26	R$ 31.131,94
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	23,95	R$ 65,88	R$ 1.577,71	19,10%	R$ 78,46	R$ 1.879,12
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	2.254,55	R$ 19,11	R$ 43.076,23	19,10%	R$ 22,76	R$ 51.313,56
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	108,51	R$ 123,98	R$ 13.453,31	19,10%	R$ 147,66	R$ 16.022,59
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	250,00	R$ 13,48	R$ 3.368,94	19,10%	R$ 16,05	R$ 4.012,50
SF-00953	Impermeabilização flexível com membrana de emulsão asfáltica elastomérica (manta líquida)	m2	41,80	R$ 36,98	R$ 1.545,62	19,10%	R$ 44,04	R$ 1.840,87
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	112,20	R$ 735,74	R$ 82.560,51	19,10%	R$ 876,27	R$ 98.317,49
SF-00988	Escavação mecânica com profundidade maior do que 1,30 m	m3	2.496,06	R$ 4,69	R$ 11.723,85	19,10%	R$ 5,59	R$ 13.964,16
SF-01066	Eletroduto PEAD 3"	m	120,00	R$ 13,40	R$ 1.608,36	19,10%	R$ 15,96	R$ 1.915,20
SF-01075	Sondagem	un	7,00	R$ 900,00	R$ 6.300,00	19,10%	R$ 1.071,90	R$ 7.503,30
SF-01109	Granitina para revestimento de pisos	m2	1.000,00	R$ 84,33	R$ 91.076,40	19,10%	R$ 100,44	R$ 108.475,20
SF-01128	Selagem ou rasselagem de juntas em pavimentação de concreto armado	m	144,00	R$ 17,31	R$ 2.493,12	19,10%	R$ 20,62	R$ 2.969,28
SF-01133	Telha trapezoidal em aço galvanizado ou galvalume - altura 40 mm	m2	1.503,82	R$ 60,65	R$ 91.211,28	19,10%	R$ 72,24	R$ 108.635,96
SF-01160	Calha em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	149,60	R$ 113,05	R$ 16.911,92	19,10%	R$ 134,64	R$ 20.142,14
SF-01370	Caixa de Passagem Subterrânea 300 x 300 x 500 mm	un	5,00	R$ 222,14	R$ 1.110,69	19,10%	R$ 264,57	R$ 1.322,85
SF-01373	Caixa de Passagem Subterrânea 600 x 600 x 800 mm	un	2,00	R$ 500,64	R$ 1.001,28	19,10%	R$ 596,26	R$ 1.192,52
SF-01384	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	180,00	R$ 51,23	R$ 9.221,39	19,10%	R$ 61,01	R$ 10.981,80
SF-01386	Haste de aterramento 3/4" x 3 m	un	26,00	R$ 160,66	R$ 4.177,14	19,10%	R$ 191,35	R$ 4.975,10
SF-02379	Solda exotérmica	un	40,00	R$ 46,33	R$ 1.853,06	19,10%	R$ 55,17	R$ 2.206,80
SF-02600	Estaca escavada manualmente de diâmetro 30 cm	m	238,00	R$ 99,40	R$ 23.656,67	19,10%	R$ 118,38	R$ 28.174,44
SF-02603	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	169,29	R$ 442,04	R$ 74.833,31	19,10%	R$ 526,47	R$ 89.126,11
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	396,00	R$ 10,71	R$ 4.239,65	19,10%	R$ 12,75	R$ 5.049,00
SF-02608	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 150 mm	m	84,40	R$ 45,16	R$ 3.811,76	19,10%	R$ 53,79	R$ 4.539,88
SF-02609	Alvenaria estrutural	m2	27,05	R$ 69,85	R$ 1.889,36	19,10%	R$ 83,19	R$ 2.250,29
SF-02610	Boca de lobo simples em blocos de concreto, h=1,0 m	un	2,00	R$ 1.207,47	R$ 2.414,94	19,10%	R$ 1.438,10	R$ 2.876,20
SF-02612	Remoção de árvore, inclusive raiz	un	12,00	R$ 152,43	R$ 1.829,14	19,10%	R$ 181,54	R$ 2.178,48
SF-02614	Locação de obra	m	132,00	R$ 48,58	R$ 6.412,67	19,10%	R$ 57,86	R$ 7.637,52
SF-02707	Barramento de equipotencialização local	un	1,00	R$ 1.216,20	R$ 1.216,20	19,10%	R$ 1.448,49	R$ 1.448,49
SF-03132	Condulete de alumínio de 3"	un	3,00	R$ 99,04	R$ 297,12	19,10%	R$ 117,96	R$ 353,88
SF-03260	Quadro elétrico TTA - 18 disjuntores terminais	un	1,00	R$ 4.666,43	R$ 4.666,43	19,10%	R$ 5.547,90	R$ 5.547,90
SF-03261	Condulete de alumínio de 3/4"	un	38,00	R$ 27,09	R$ 1.029,52	19,10%	R$ 32,27	R$ 1.226,26

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Scanned with CamScanner

MRC ENGENHARIA

Construção de Galpão da SPATR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: setembro de 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-03543	Cabo de cobre nu 35 mm²	m	350,00	R$ 36,36	R$ 12.725,95	19,10%	R$ 43,30	R$ 15.155,00
SF-03544	Caixa de inspeção de aterramento 300 mm	un	26,00	R$ 48,60	R$ 1.263,70	19,10%	R$ 57,89	R$ 1.505,14
SF-03581	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg	un	8,00	R$ 185,88	R$ 1.487,01	19,10%	R$ 221,38	R$ 1.771,04
SF-04584	Luminária LED Highbay 80 W	un	20,00	R$ 268,67	R$ 5.373,30	19,10%	R$ 319,98	R$ 6.399,60
SF-04662	Estrutura metálica em aço para NOVO GALPÃO PARA LEILÃO – COTRAN (SPATR)	un	1,00	R$ 1.027.618,14	R$ 1.027.618,14	11,26%	R$ 1.143.327,95	R$ 1.143.327,95
SF-04663	Caixa coletora com grelha para captação de esgoto 30x30cm	un	6,00	R$ 15,57	R$ 93,43	19,10%	R$ 18,55	R$ 111,30
SF-04664	Projeto executivo de engenharia elétrica para o Galpão da SPATR	un	1,00	R$ 2.338,51	R$ 2.338,51	19,10%	R$ 2.785,17	R$ 2.785,17
SF-04716	Projeto Executivo para Galpão da SPATR - Estrutural	un	1,00	R$ 1.559,01	R$ 1.559,01	19,10%	R$ 1.856,78	R$ 1.856,78
SF-04717	Projeto Executivo para Galpão da SPATR - Fundações	un	1,00	R$ 1.559,01	R$ 1.559,01	19,10%	R$ 1.856,78	R$ 1.856,78
SF-04718	Projeto Executivo para Galpão da SPATR - Hidrossanitário e Águas Pluviais	un	1,00	R$ 779,50	R$ 779,50	19,10%	R$ 928,39	R$ 928,39
SF-04719	Gradil metálico com portão de correr e/ou de abrir	un	156,74	R$ 356,95	R$ 55.948,08	19,10%	R$ 425,13	R$ 66.634,88
SF-04720	Alambrado em tela de arame galvanizado	un	252,77	R$ 128,88	R$ 32.577,11	19,10%	R$ 153,50	R$ 38.800,20
SF-04721	Fixador universal para SPDA - Fornecimento e Instalação	un	15,00	R$ 40,11	R$ 601,64	19,10%	R$ 47,77	R$ 716,55
SF-04722	Fixador colado para SPDA - Fornecimento e Instalação	un	250,00	R$ 17,49	R$ 4.371,79	19,10%	R$ 20,83	R$ 5.207,50
SF-04723	Isolador duplo curva 90 graus para SPDA - Fornecimento e Instalação	un	28,00	R$ 37,03	R$ 1.036,85	19,10%	R$ 44,10	R$ 1.234,80
84							CUSTO DIRETO	R$ 2.078.867,71
							CUSTO TOTAL	R$ 2.295.000,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 580B6A7A006B5942.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Scanned with CamScanner

O documento foi assinado por:

FELIPE ORSETTI PRADO:01961044161	**05/05/2025 16:05:06**	
ALEXANDRE MATTOS DE FREITAS:00921507135	**05/05/2025 17:36:15**	
ILANA TROMBKA:74270745053	**06/05/2025 09:06:14**	

A assinatura digital deste documento é Válida e Confiável.

Para obter mais informações sobre o certificado usado para assinar digitalmente o documento clique em Detalhes.

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal
Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento
Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal
302

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991569195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão
17/11/2025 11:22:34

Dt. de Competência
17/11/2025

Cód. de Autenticidade
15625B033

Responsável pela Retenção
Tomador

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	302	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	17/11/2025

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ: 00530279000115 **IM:**
Razão Social: SENADO FEDERAL
Endereço: DOS TRES PODERES **Número:** SN
Complemento: ED ANEXO 1 3 ANDAR **Bairro:** PLANO PILOTO
CEP: 70100000 **Cidade/UF:** Brasília - DF
Telefone: **E-mail:**

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

CONTRATO N° 2025/0075
Fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação
MEDIÇÃO 1 (Fechamento de tapume montagem do canteiro de obras, retirada das arvores e raízes ,demolições gerais, escavação das estacas, amarração e colocação das ferragens nas estacas)

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município	Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou	**2,00%**	702		4120400

Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo	Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 261.723,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 261.723,93	R$ 0,00	Sim	R$ 0,00

PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	Vl. Líquido da Nota
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.234,48	**R$ 256.489,45**

Construção Civil **Cód. Obra:** **Art.:**

Informações complementares

BANCO BRB
AGENCIA 083
CONTA C. 009.765-1
Trib aprox: R$ 35.201,87 Federal e R$ 5.234,48 Municipal
Fonte: IBPT 75B7F2
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal
Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento
Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal
322

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991569195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão
16/12/2025 07:47:06

Dt. de Competência
16/12/2025

Cód. de Autenticidade
35AC75A13

Responsável pela Retenção
Tomador

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	322	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	16/12/2025

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ: 00530279000115 **IM:**
Razão Social: SENADO FEDERAL
Endereço: DOS TRES PODERES **Número:** SN
Complemento: ED ANEXO 1 3 ANDAR **Bairro:** PLANO PILOTO
CEP: 70100000 **Cidade/UF:** Brasília - DF
Telefone: **E-mail:**

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

CONTRATO N° 2025/0075
Fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação
MEDIÇÃO 2 (Concretagem das estacas , fechamento das vigas baldrame e bloco de coroamento amarração e locação das ferragens fixação chapa de base com as bengalas , concretagem das vigas baldrame e bloco de coroamento, aterro e movimentação de terra e aplicação do lastro magro de concreto.)

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município	Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou	**2,00%**	702		4120400

Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo	Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 452.039,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 452.039,52	R$ 0,00	Sim	R$ 0,00

PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	Vl. Líquido da Nota
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9.040,79	**R$ 442.998,73**

Construção Civil **Cód. Obra:** **Art.:**

Informações complementares

BANCO BRB
AGENCIA 083
CONTA C. 009.765-1
Trib aprox: R$ 60.799,32 Federal e R$ 9.040,79 Municipal
Fonte: IBPT 75B7F2
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal
Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento
Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal
340

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991569195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão
03/02/2026 07:39:14

Dt. de Competência
03/02/2026

Cód. de Autenticidade
D753D6109

Responsável pela Retenção
Tomador

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	340	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	03/02/2026

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ: 00530279000115 **IM:**
Razão Social: SENADO FEDERAL
Endereço: DOS TRES PODERES **Número:** SN
Complemento: ED ANEXO 1 3 ANDAR **Bairro:** PLANO PILOTO
CEP: 70100000 **Cidade/UF:** Brasília - DF
Telefone: **E-mail:**

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

CONTRATO Nº 2025/0310
Fornecimento de insumos e serviços comuns de
engenharia visando a recomposição do pavimento asfáltico e adequações de acessibilidade no estacionamento e acesso de pedestres ao Anexo I do Senado Federal, por meio de regime de Empreitada Integral,

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município	Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou	**2,00%**	702		4120400

Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo	Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 452.605,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 452.605,25	R$ 0,00	Sim	R$ 0,00

PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	Vl. Líquido da Nota
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9.052,10	**R$ 443.553,15**

Construção Civil **Cód. Obra:** **Art.:**

Informações complementares

BANCO BRB
AGENCIA 083
CONTA C. 009.765-1
Trib aprox: R$ 60.875,41 Federal e R$ 9.052,10 Municipal
Fonte: IBPT 75B7F2
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal
Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento
Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal
341

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991569195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão
20/02/2026 08:28:29

Dt. de Competência
20/02/2026

Cód. de Autenticidade
FAA6467C9

Responsável pela Retenção
Tomador

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	341	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	20/02/2026

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ: 00530279000115 **IM:**
Razão Social: SENADO FEDERAL
Endereço: DOS TRES PODERES **Número:** SN
Complemento: ED ANEXO 1 3 ANDAR **Bairro:** PLANO PILOTO
CEP: 70100000 **Cidade/UF:** Brasília - DF
Telefone: **E-mail:**

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

CONTRATO N° 2025/0075
Fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação
MEDIÇÃO 3 (TRATAMENTO DAS FERRAGENS COM ZARCÃO FUNDO DE ACABAMENTO, FIXAÇÃO DOS PILARES , FECHAMENTO COM ALVENARIA DE VEDAÇÃO E CHAPISCO)

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município	Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou	**2,00%**	702		4120400

Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo	Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 311.350,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 311.350,00	R$ 0,00	Sim	R$ 0,00

PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	Vl. Líquido da Nota
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6.227,00	**R$ 305.123,00**

Construção Civil **Cód. Obra:** **Art.:**

Informações complementares

BANCO BRB
AGENCIA 083
CONTA C. 009.765-1
Trib aprox: R$ 41.876,57 Federal e R$ 6.227,00 Municipal
Fonte: IBPT 75B7F2
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

TESOURONACIONAL

Data e hora da consulta: 29/04/2025 13:21
Usuário: ***.291.571-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome			Moeda
20001	SENADO FEDERAL			REAL - (R$)
CNPJ	**Endereço**			**CEP**
00.530.279/0001-15	SENADO FEDERAL - ANEXO I	PRACA DOS TRES PODERES.		70165-900
Município		**UF**	**Telefone**	
BRASILIA		DF	(061) 3303-4141/3303-4000/3303-4036/3303-3373	

Ano	Tipo	Número
2025	NE	2132

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	249316	1000000000	449051	20040	-

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
28/04/2025	Ordinário	00200.010219/2024-46	-	2.383.079,62

Favorecido

Código	Nome	
50.117.717/0001-96	MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA	
Endereço		**CEP**
ADE Q 400 CJ 4 LT 7 S/N RECANTO DAS EMAS		72625-004
Município	**UF**	**Telefone**
BRASILIA	DF	(61) 9156-9195

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
179	PREGAO				
Ato Normativo		**Artigo**	**Parágrafo**	**Incíso**	**Alínea**
Lei 14.133/2021		28	-	I	-

Descrição
Contrato novo (Pregão nº 90038/2025). Instalações. Autorização DGER: doc. 00100.073028/2025-02. Processo: 00200.010219/2024-46.

Local da Entrega
-

Informação Complementar
-

Sistema de Origem
GO-SF

Data/Hora	Operação
29/04/2025 13:00:10	Alteração

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7AB1F858006B3438.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

TESOURONACIONAL

Data e hora da consulta: 29/04/2025 13:21
Usuário: ***.291.571-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449051 - OBRAS E INSTALACOES	2.383.079,62

Subelemento 92 - INSTALACOES

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Objeto contratual: Fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação. - Itens contratuais: Todos os itens exceto projetos e planejamentos. - O fornecimento do material e/ou prestação do serviço está vinculado ao termos e condições estabelecidos no Projeto Básico ou Termo de Referência.	2.383.079,62

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
28/04/2025	Inclusão	1,00000	2.383.079,6200	2.383.079,62

Assinaturas

Ordenador de Despesa
MARCIO TANCREDI
***.916.106-**
29/04/2025 13:00:10

Gestor Financeiro
FERNANDO ALVARO LEAO RINCON
***.197.411-**
29/04/2025 12:29:50

Responsável pela Nota de Empenho
GUSTAVO DáRIO VINHAL
***.419.956-**
28/04/2025 20:08:22

Data/Hora	Operação
29/04/2025 13:00:10	Alteração

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7AB1F858006B3438.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

TESOURONACIONAL

Data e hora da consulta: 29/04/2025 13:20
Usuário: ***.291.571-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome			Moeda
20001	SENADO FEDERAL			REAL - (R$)
CNPJ	**Endereço**			**CEP**
00.530.279/0001-15	SENADO FEDERAL - ANEXO I	PRACA DOS TRES PODERES.		70165-900
Município		**UF**	**Telefone**	
BRASILIA		DF	(061) 3303-4141/3303-4000/3303-4036/3303-3373	

Ano	Tipo	Número
2025	NE	2131

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	249316	1000000000	449051	20040	-

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
28/04/2025	Ordinário	00200.010219/2024-46	-	11.920,38

Favorecido

Código	Nome	
50.117.717/0001-96	MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA	
Endereço		**CEP**
ADE Q 400 CJ 4 LT 7 S/N RECANTO DAS EMAS		72625-004
Município	**UF**	**Telefone**
BRASILIA	DF	(61) 9156-9195

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
179	PREGAO				
Ato Normativo		**Artigo**	**Parágrafo**	**Incíso**	**Alínea**
Lei 14.133/2021		28	-	I	-

Descrição
Contrato novo (Pregão nº 90038/2025). Projetos e planejamento. Autorização DGER: doc. 00100.073028/2025-02. Processo: 00200.010219/2024-46.

Local da Entrega
-

Informação Complementar
-

Sistema de Origem
GO-SF

Data/Hora	Operação
29/04/2025 13:00:10	Alteração

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7AB1F858006B3438.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

TESOURONACIONAL

Data e hora da consulta: 29/04/2025 13:20
Usuário: ***.291.571-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449051 - OBRAS E INSTALACOES	11.920,38

Subelemento 80 - ESTUDOS E PROJETOS

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Objeto contratual: Fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a construção de galpão para armazenar bens do Senado Federal destinados a leilão e/ou doação. - Itens contratuais: SF - 00003, SF - 00004, SF - 04664, SF - 04716, SF - 04717, SF - 04718. - O fornecimento do material e/ou prestação do serviço está vinculado ao termos e condições estabelecidos no Projeto Básico ou Termo de Referência.	11.920,38

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
28/04/2025	Inclusão	1,00000	11.920,3800	11.920,38

Assinaturas

Ordenador de Despesa
MARCIO TANCREDI
***.916.106-**
29/04/2025 13:00:10

Gestor Financeiro
FERNANDO ALVARO LEAO RINCON
***.197.411-**
29/04/2025 12:29:50

Responsável pela Nota de Empenho
GUSTAVO DáRIO VINHAL
***.419.956-**
28/04/2025 20:08:22

Data/Hora	Operação
29/04/2025 13:00:10	Alteração

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7AB1F858006B3438.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

OBRA: FORNECIMENTO DE INSUMOS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VISANDO COSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA ARMAZENADOS BENS DO SENADO FEDERAL, DESTINADO A LEILÃO E/OU DOAÇÃO.

DATA DE INÍCIO DA OBRA: 13/10/2025

PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 (SETE MESES)

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.395.000,00

AUTORES DO PROJETO:

Arqtª. BRUNA SAMPAIO OLIVEIRA NUNES CAU 00A1702050

RRT- CAU/DF: 15701703

Eng. SERGIO JUNIO SAMPAIO OLIVEIRA 26036/D-DF

ART- CREA/DF: 0720250102860

EXECUÇÃO DA OBRA:

Empresa: MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 50.117.717/0001-96

Contrato nº: CONTRATO N“ 2025/0075

Resp. Técnico: Eng. MARIO PEREIRA DE CASTRO

ART - CREA/DF: 0720250099386

CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILÂNDIA

CNPJ: 02.432.196/0001-19 TELEFONE: (61) 3901-6866
EQNO 4/6, ÁREA ESPECIAL, CEILÂNDIA NORTE, BRASÍLIA – DF
EC16.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILÂNDIA, **CNPJ:** 02.432.196/0001-19, **ENDEREÇO:** EQNO 4/6, Área Especial, Ceilândia Norte, Brasília – DF

Certificamos, para os devidos fins de comprovação de acervo técnico e experiência operacional, que a empresa **MRC ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º **50.117.717/0001-96**, executou sob sua inteira responsabilidade técnica, com exímia qualidade e rigoroso cumprimento de prazos, os serviços de engenharia descritos no contrato firmado em **10 de abril de 2025**.

A empresa execução de serviços de engenharia para **construção de cobertura em estrutura metálica** e infraestrutura na Escola Classe 16 de Ceilândia – DF.

Relação de Itens e Quantitativos Executados

Os serviços foram realizados conforme as normas técnicas da ABNT e especificações do projeto, compreendendo os seguintes quantitativos:

Item	Descrição Técnica do Serviço	Unidade	Quantidade
01	REMOÇÃO DE CERCA DE ALAMBRADO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	65
02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, S/ REAPROVEITA	M³	18
03	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CONTÊINERES	UNID	5
04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015MADURA DE AÇO CA-50,DIAM. 6.3 À 12,5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10 %) / DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	780
05	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	47
06	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M³	15,9
07	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5MEXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	28
08	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	9

Scanned with CamScanner

CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILÂNDIA

CNPJ: 02.432.196/0001-19 TELEFONE: (61) 3901-6866
EQNO 4/6, ÁREA ESPECIAL, CEILÂNDIA NORTE, BRASÍLIA – DF
EC16.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR

Item	Descrição Técnica do Serviço	Unidade	Quantidade
09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_06/2014	M²	49,8
10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M²	49,08
11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	28
12	PISO EM CONCRETO tipo monolítico, acabamento polido, e=10 cm, com junta seca, armação em tela ti po Q-138 (para quadra de esportes)	M²	36,6
13	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL Ø 2", H = 2,00 M CHAPA 14 AÇO1008/1010 , TELA GALVANIZADA FIO 12 E MALHA DE 2" (PARA CERCA EFECHAMENTO ENTRE BLOCOS)	M²	175
14	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, INCLUINDO FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TRAMA DE AÇO (TERÇAS), TESOURAS E PERFIS ESTRUTURAIS.	KG	14487
15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58
16	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0,50 MM,COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	750
17	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	M²	300
18	ENCARREGADO DE OBRA	H	120
19	ENGENHEIRO DE OBRA	H	60
20	REMOÇÃO DE CERCA DE ALAMBRADO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	65

Avaliação de Desempenho

Scanned with CamScanner

CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILÂNDIA

CNPJ: 02.432.196/0001-19 TELEFONE: (61) 3901-6866
EQNO 4/6, ÁREA ESPECIAL, CEILÂNDIA NORTE, BRASÍLIA – DF
EC16.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR

A empresa **MRC ENGENHARIA LTDA** demonstrou alto nível de profissionalismo, capacidade técnica e operacional durante todas as fases da obra. Os serviços foram entregues em conformidade com o cronograma físico-financeiro, utilizando materiais de primeira linha e mão de obra qualificada. Declaramos que a conduta técnica e comercial da contratada foi exemplar, atendendo plenamente às expectativas desta Unidade Executora, não havendo em nossos registros qualquer fato que desabone sua idoneidade ou competência profissional até a presente data.

Ceilândia - DF, 29 de JANEIRO de 2026.

Sílvia Regina Alves Rocha
Diretora-Matrícula: 32.548-1
E.C 16 de Ceilândia

Sílvia Regina Alves Rocha

Direção da Escola / Presidente do Caixa Escolar / Escola Classe 16 de Ceilândia

Scanned with CamScanner

CONTRATO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA EC 16 DE CEILÂNDIA DF.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Das Partes

O CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILANDIA, Unidade Executora do Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF – da Escola Classe 16 de Ceilândia, representado por Sidia Regina Alves Rocha, CPF 620.786.581-20, matrícula 32.548-1, na qualidade de CONTRATANTE, inscrita no CNPJ nº 02.432.196/0001-19, com sede à EQNO 4/6 ÁREA ESPECIAL CEP: 72237100, e a empresa **MRC Engenharia LTDA** , doravante denominada CONTRATADA, inscrita no CNPJ nº 501171117000196 com sede em A ADE QUADRA 01 CONJ C LOTE 18 LOJA 03 , representada por Mário Pereira De Castro , CPF nº 019.608.701.57 e RG nº 5069113, na qualidade de sócio-gerente.

CLÁUSULA SEGUNDA – Do Objeto

Execução de serviços de engenharia para construção de cobertura em estrutura metálica e infraestrutura na Escola Classe 16 de Ceilândia – DF.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS :

codigo	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
02.02.140.11	REMOÇÃO DE CERCA DE ALAMBRADO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	65	R$ 19,76	R$ 1.284,40
02.02.140.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, S/ REAPROVEITA	M³	18	R$ 109,54	R$ 1.971,72
02.02.330.01	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CONTÊINERES	UNID	5	R$ 213,57	R$ 1.067,85
11.01.210.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015MADURA DE AÇO CA-50,DIAM. 6.3 À 12,5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10 %) / DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	780	R$ 13,53	R$ 10.553,40
11.01.210.07	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	47	R$ 53,35	R$ 2.507,45
02.02.110.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M³	15,9	R$ 406,85	R$ 6.468,92
11.01.210.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5MEXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	28	R$ 78,19	R$ 2.189,32

Scanned with CamScanner

89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	H	9	R$ 207,83	R$ 1.870,47
11.01.101.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_06/2014	M²	49,8	R$ 73,65	R$ 3.667,77
11.01.114.09	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M²	49,08	R$ 55,03	R$ 2.700,87
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	28	R$ 657,08	R$ 18.398,24
11.01.113.16	PISO EM CONCRETO tipo monolítico, acabamento polido, e=10 cm, com junta seca, armação em tela ti po Q-138 (para quadra de esportes)	M²	36,6	R$ 136,13	R$ 4.982,36
11.01.134.01	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL Ø 2", H = 2,00 M CHAPA 14 AÇO1008/1010 , TELA GALVANIZADA FIO 12 E MALHA DE 2" (PARA CERCA EFECHAMENTO ENTRE BLOCOS)	M²	175	R$ 161,14	R$ 28.199,50
11.01.240.01	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, INCLUINDO FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TRAMA DE AÇO (TERÇAS), TESOURAS E PERFIS ESTRUTURAIS.	KG	14487	R$ 12,95	R$ 187.606,65
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58	R$ 151,48	R$ 8.785,84

Scanned with CamScanner

11.01.112.10	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0,50 MM,COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	750	R$ 56,00	R$ 42.000,00
11.01.116.19	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	M²	300	R$ 53,30	R$ 15.990,00
10.01.203.00	ENCARREGADO DE OBRA	H	120	R$ 31,75	R$ 3.810,00
10.01.201.00	ENGENHEIRO DE OBRA	H	60	R$ 99,08	R$ 5.944,80
				valor da Proposta	R$ 349.999,56

CLÁUSULA QUARTA – Do Valor do contrato:

O valor do presente contrato é composto pela soma dos valores dos serviços e dos materiais empregados na obra totalizando **R$ 349.999,56 (TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, correndo despesa para o exercício financeiro de 2024, a conta dos recursos oriundo do Programa de Descentralização Administrativa e financeira – PDAF.

CLÁUSULA QUINTA – Da Dotação Orçamentária

5.1 – A despesa correrá à conta da seguinte Dotação Orçamentária:
I – Unidade Orçamentária: **Escola Classe 16 de Ceilândia/Caixa Escolar da Escola Classe 11 de Ceilândia**
II– Programa de Trabalho: **Programa de Descentralização Administrativa e Financeira – PDAF III –**
Fonte de Recursos: **Recursos Ordinários do Tesouro – ROT/PDAF**

CLÁUSULA SEXTA – Do Pagamento

O pagamento será feito conforme Cronograma físico financeiro anexo a esse documento em contra-apresentação do serviço executado, em 3 parcelas , com cheque a vista , mediante o recebimento do serviço e a apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestados pelo servidor designado pela execução do contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – Do Prazo de Vigência

7.1 – O prazo de vigência do contrato será de 380 dias, contados da assinatura do contrato.
7.2 – O prazo de execução dos serviços será de 250 dias corridos, contados da assinatura do contrato.
7.3 – O prazo para início das obras e serviços será de até 05 dias corridos, contados da data de recebimento da assinatura do contrato.
7.4 – Os serviços serão recebidos definitivamente pela **Escola Classe 16 de Ceilândia** mediante vistoria e atesto dos servidores designados para a execução do contrato.

CLÁUSULA OITAVA – Das garantias

A Contratada garante, por seis meses, a solidez e segurança do trabalho, compreendido, também, o material empregado.

CLÁUSULA NONA – Da responsabilidade do Caixa Escolar da Escola Classe 16 de Ceilândia

O Caixa Escolar da Escola Classe 16 de Ceilândia responderá pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo e de culpa.

CLÁUSULA DÉCIMA – Das Obrigações e Responsabilidades da Contratada

10.1 – A Contratada fica obrigada a utilizar as normas de segurança do trabalho, conforme legislação vigente, para cada atividade específica, e assume toda a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho na execução da

Scanned with CamScanner

obra/serviço, não cabendo responsabilidade regressiva para o Caixa Escolar da Escola Classe 16 de Ceilândia ou para a SEDF.
10.2 – A Contratada se compromete a executar o contrato de acordo com o projeto da obra/serviço apresentado pela Contratante, de acordo com as normas ABNT.
10.3 – A Contratada se compromete a empregar materiais de boa qualidade, a serem previamente aprovados pelos servidores designados para executar o contrato.
10.4 – A Contratada se compromete a manter seus funcionários uniformizados, devidamente identificados por crachá e fazendo uso de EPI's.
10.5 – Constitui obrigação da Contratada o pagamento dos salários e demais despesas decorrentes da prestação de serviço, bem como o recolhimento dos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais.
10.6 – A Contratada responderá pelos danos causados por seus agentes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Da Alteração contratual

Toda e qualquer alteração deverá ser processada mediante a celebração de Termo Aditivo, com amparo no art. 65 da Lei nº 8.666/93, vedada a modificação do objeto.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Das Penalidades

O atraso injustificado na execução, bem como a inexecução total ou parcial do Contrato sujeitará a Contratada à multa de 20% do valor do contrato, baseando-se no Decreto 26.851/06 e posteriores alterações, descontada da garantia oferecida ou judicialmente, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87, da Lei nº 8.666/93, facultado ao Caixa Escolar da Escola Classe 16 de Ceilândia, em todo caso, a rescisão unilateral.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Da Dissolução

O Contrato poderá ser dissolvido de comum acordo, bastando, para tanto, manifestação escrita de uma das partes, com antecedência mínima de 10 (dez) dias, sem interrupção do curso normal da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – Da Rescisão

O Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral da Administração, reduzido a termo no respectivo processo, observado o disposto no art. 78 da Lei nº 8.666/93, sujeitando-se a Contratada às consequências determinadas pelo art. 80 desse diploma lega, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – Do Executor

O Caixa Escolar da Escola Classe 16 de Ceilândia designará um Executor para o Contrato, que desempenhará as atribuições previstas nas Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – Do Foro

Fica eleito o foro de Brasília, Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas relativas ao cumprimento do presente Contrato.

Ceilândia, 10 de Abril 2025

Sidia Regina Alves Rocha
Diretora-Matrícula: 32.548-1
SEE/DF-Ceilândia

Sidia Regina Alves Rocha
PRESIDENTE DO CAIXA ESCOLAR
CLASSE 16 DE CEILANDIA

MÁRIO PEREIRA DE CASTRO
Registro: 29384/D-DF

Scanned with CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260009530

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 18 Número: SN
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-180
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br
Fone: (61)39013730
Contrato:
Celebrado em: 10/04/2025 Valor Obra/Serviço R$: 349.999,56
Fim em: 25/04/2026
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 11/04/2025
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 25/04/2026
Coordenadas Geográficas: -15.790864903706463,-48.121101558208466
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário(a): **Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: engerede@bol.com.br
Fone: (61) 993387979

1º Endereço
EQNO 4/6 (Comércio) Número: SN
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72250-540
Complemento: EC 16 Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de edificação em materiais mistos	14.487,0000	quilograma
Execução de obra de edificação em materiais mistos	320,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS, INCLUINDO PERFIS ESTRUTURAIS. PESO TOTAL DA ESTRUTURA METÁLICA 14,487KG. OBRA REFERENTE AO CONTRATO FIRMADO COM O CAIXA ESCOLAR DA UEX EC 16 DE CEILÂNDIA.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 30/01/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia
CNPJ: 05.199.432/0001-97

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 285.59 Registrada em: 30/01/2026 Valor Pago: R$ 285,59 Nosso Número/Baixa: 0126007872

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal
Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento
Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal
134

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991569195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão
12/08/2024 14:17:17

Dt. de Competência
12/08/2024

Cód. de Autenticidade
4857A02F9

Responsável pela Retenção

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	134	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	12/08/2024

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ: 02432196000119 **IM:**
Razão Social: CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILANDIA
Endereço: EQNO **Número:** 04/06
Complemento: AREA ESPECIAL **Bairro:** CEILANDIA
CEP: 72237100 **Cidade/UF:** Brasília - DF
Telefone: 6139016866 **E-mail:**

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

REMOÇÃO DE CERCA DE ALAMBRADO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO-M² 65 X R$19,76= R$1.284,40
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, S/ REAPROVEITA-M³ 18 X R$109,54= R$1.971,72
REMOÇÃO DE ENTULHO EM CONTÊINERES-UNID 5 X R$213,57- R$1.067,85
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015MADURA DE AÇO CA-50,DIAM. 6.3 À 12,5 MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10 %) / DOBRA /COLOCAÇÃO-KG 780 X R$13,53= R$10.553,40
FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X-M² 47 X R$53,35= R$2.507,45
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO-M³ 15,9 X R$406,85= R$6.468,92
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5MEXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO-M³ 28 X R$78,19 = R$2.189,32
BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014-H 9 XR$207,83= R$1.870,47
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_06/2014-M² 49,8 X R$73,65= R$3.667,77
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEFACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014-M² 49,08 XR$55,03 = R$2.700,87
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-M³ 28 X R$657,08= R$18.398,24
PISO EM CONCRETO ti po monolíti co, acabamento polido, e=10 cm, com juntaseca, armação em tela ti po Q-138 (para quadra de esportes)-M² 36,6 X R$136,13= R$4.982,36
"ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL Ø 2"", H = 2,00 M CHAPA 14 AÇO1008/1010 , TELA GALVANIZADA FIO 12 E MALHA DE 2"" (PARA CERCA FECHAMENTO ENTRE BLOCOS)"-M² 175 X R$161,14 = R$28.199,50

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município	Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou	**0,00%**	702		4120400

Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo	Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 85.862,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 85.862,27	R$ 0,00	Não	R$ 0,00

PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	Vl. Líquido da Nota
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 85.862,27**

Construção Civil **Cód. Obra:** **Art.:**

Informações complementares

NOTA FISCAL DE MÃO DE OBRA DA PRIMEIRA ETAPA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA EC16
Trib aprox: R$ 11.548,48 Federal e R$ 1.717,25 Municipal
Fonte: IBPT 244637
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal
Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento
Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal
146

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991569195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão
11/09/2024 10:01:23

Dt. de Competência
11/09/2024

Cód. de Autenticidade
B5D7FF9BE

Responsável pela Retenção

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	146	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	11/09/2024

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ: 02432196000119 **IM:**
Razão Social: CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILANDIA
Endereço: EQNO **Número:** 04/06
Complemento: AREA ESPECIAL **Bairro:** CEILANDIA
CEP: 72237100 **Cidade/UF:** Brasília - DF
Telefone: 6139016866 **E-mail:**

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4" KG 14487 X R$12,95= R$187.606,65

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município	Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou	**0,00%**	702		4120400

Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo	Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 187.606,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187.606,65	R$ 0,00	Não	R$ 0,00

PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	Vl. Líquido da Nota
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 187.606,65**

Construção Civil **Cód. Obra:** **Art.:**

Informações complementares

NOTA FISCAL DA SEGUNDA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA EC 16 DE CEILÂNDIA
Trib aprox: R$ 25.233,09 Federal e R$ 3.752,13 Municipal
Fonte: IBPT 244637
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal
Fone: 0800 644 0156 - https://www.fazenda.df.gov.br/

Nota Fiscal Eletrônica

Série do documento
Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFSe

Número da Nota Fiscal
190

MRC ENGENHARIA LTDA
ÁREA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO QUADRA 01 CONJUNTO C LOT 18 AREA ESPECIAL
CEILANDIA - Brasília-DF - 72237130
Telefone: 61991569195
E-mail: MRCENGENHARIA13@GMAIL.COM
CPF/CNPJ: 50117717000196
Inscrição Municipal: 0820832400179

Dt. de Emissão
26/12/2024 11:39:36

Dt. de Competência
26/12/2024

Cód. de Autenticidade
8C871F42A

Responsável pela Retenção

Identificação da Nota Fiscal

Natureza da Operação	Número do RPS	Série do RPS	Data de Emissão do RPS
Exigível	190	RPS - Recibo Provisórios de Serviços	26/12/2024

Local dos Serviços	Município Incidência
5300108 - Brasília	5300108 - Brasília

Dados do tomador de Serviços

CPF/CNPJ: 02432196000119 **IM:**
Razão Social: CAIXA ESCOLAR DA ESCOLA CLASSE 16 DE CEILANDIA
Endereço: EQNO **Número:** 04/06
Complemento: AREA ESPECIAL **Bairro:** CEILANDIA
CEP: 72237100 **Cidade/UF:** Brasília - DF
Telefone: 6139016866 **E-mail:**

Dados do Intermediário de Serviços

CNPJ/CPF	Inscrição Municipal	Razão Social

Descrição dos serviços

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019-M 58 X R$151,48 = R$8.785,84
COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL (NATURAL), E = 0,50 MM,COM PEÇAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO-M² 750 X R$56,00= R$42.000,00
PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS-M²300 X R$53,30= R$15.990,00
ENCARREGADO DE OBRA-H 120 X R$31,75 = R$3.810,00
ENGENHEIRO DE OBRA -H 60 X R$99,08= R$5.944,80

Detalhamento dos Tributos

Atividade do Município	Alíquota	Item da LC116/2003	Cód. NBS	Cód. CNAE
702 - 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou	**0,00%**	702		4120400

Vl. Total dos Serviços	Desconto Incondicionado	Deduções Base Cálculo	Base Cálculo	Total do ISSQN	ISSQN Retido	Desconto Condicionado
R$ 76.530,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76.530,64	R$ 0,00	Não	R$ 0,00

PIS	COFINS	INSS	IRRF	CSLL	Outras Retenções	Vl. ISSQN Retido	Vl. Líquido da Nota
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 76.530,64**

Construção Civil **Cód. Obra:** **Art.:**

Informações complementares

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EC16 DE CEILÂNDIA
Trib aprox: R$ 10.293,37 Federal e R$ 1.530,61 Municipal
Fonte: IBPT 66E459
DOCUMENTO EMITIDO EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
PROCON 151 SCS Quadra 8 Edifício Venâncio 2000 Bloco B60 Sala 240 Brasília - DF

TERMO DE CONTRATO N. 18/2025.

As CONTRATANTES qualificadas a seguir têm entre si justo e avençado, e celebram o presente instrumento, mediante as cláusulas e condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DOS PARÂMETROS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO

1. **CONTRATANTE**: União, por intermédio do **TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**, CNPJ (MF) n.º 00.414.607/0001-18, com sede no Setor de Administração Federal Sul, Quadra 04, Lote 01, em Brasília/DF, CEP 70.042-900, neste ato representado pelo seu Secretário-Geral de Administração, Senhor **ALESSANDRO GIUBERTI LARANJA**, acordo com a delegação de competência contida no art. 1º, inciso II, alínea "h", da Portaria-TCU nº 3, de 2 de janeiro de 2025.

2. CONTRATADA: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA**; CNPJ n.º 50.117.717/0001-96, Endereço: Avenida ADE, Q 400, CJ 4, LT 7, Recanto das Emas, CEP 72.625-004, Brasília-DF; Representante: Senhor **MARIO PEREIRA DE CASTRO**, de acordo com a representação legal que lhe é outorgada por contrato social.

3. **PROCESSO ELETRÔNICO:** TC 021.823/2024-3

4. **LICITAÇÃO:** Pregão Eletrônico nº 09/2025

5. **OBJETO:** Contratação de serviços de reforma de imóvel funcional localizado na SQS 112, bloco D, Brasília-DF, para utilização de autoridade do Tribunal de Contas da União, em regime de empreitada por preço unitário.

6. **DOS VALORES:**

6.1. **VALOR TOTAL:** R$ 770.000,00 (setecentos e setenta mil reais).

7. **DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**: Seguro-garantia.

7.1. **VALOR DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**: o valor total da garantia de execução contratual é de R$ 198.645,67 (cento e noventa e oito mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e sessenta e sete centavos), composto por:

7.1.1. R$ 38.500,00 (trinta e oito mil e quinhentos reais) correspondente à garantia contratual, calculada no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total atualizado deste contrato;

7.1.2. R$ 160.145,67 (cento e sessenta mil, cento e quarenta e cinco reais e sessenta e sete centavos), correspondente à garantia adicional, equivalente à diferença entre o valor orçado pela Administração e o valor da proposta, conforme disposto no item 27.3 do edital do Pregão Eletrônico nº 09/2025.

8. **DOS PRAZOS:**

8.1. **VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura.

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

8.2. **EXECUÇÃO:** 6 (seis) meses, contados a partir do início efetivo dos serviços ou da data limite para início dos serviços, o que ocorrer primeiro.

8.2.1. A data limite para início do prazo de execução será definida por Ordem de Serviço.

8.3. **GARANTIA:** A garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos, a contar de seu recebimento definitivo, conforme previsto no § 6º do art. 140 da Lei 14.133/2021.

8.3.1. **Termo inicial:** Recebimento definitivo

8.4. **RECEBIMENTO DEFINITIVO DO OBJETO:** Até 90 (noventa) dias contados a partir do recebimento provisório.

9. **ÍNDICE PARA REAJUSTE CONTRATUAL:** Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-DI), mantido pela Fundação Getúlio Vargas.

10. **FORO: Justiça Federal,** no foro da cidade de Brasília, Seção Judiciária do Distrito Federal**.**

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

11. Este contrato regula a execução do objeto citado em sua cláusula primeira cujas especificações detalhadas constam anexadas ao edital da licitação convertida na presente contratação, bem como da proposta aceita no procedimento licitatório.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DESPESA E DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

12. A despesa orçamentária da execução deste contrato para este exercício de 2025 correrá conforme as informações a seguir:

12.1. Valor total: R$ 770.000,00 (setecentos e setenta mil reais);

12.2. Empenho: 2025NE000422, de 15/5/2025.

CLÁUSULA QUARTA – DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

13. O prazo para execução do objeto, definido na cláusula primeira deste contrato, contado da data do recebimento da ordem de serviço expedida pela CONTRATANTE.

14. Somente será permitido o início dos serviços após a apresentação, pela CONTRATADA, dos documentos e cumpridas as demais obrigações previstas nos Encargos da CONTRATADA. Além disso, os serviços só poderão ser iniciados após a aprovação, pela Fiscalização, do cronograma físico-financeiro.

15. A contagem do prazo para execução dos serviços será iniciada na data fixada na Ordem de Serviço, ainda que a CONTRATADA não cumpra as obrigações acima listadas.

16. Em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA, desde que não haja pendências a serem solucionadas, será realizado o recebimento provisório, mediante termo detalhado, assinado pelas partes, conforme previsto no art. 140, inc. I, da Lei nº 14.133/2021.

17. Caso sejam identificadas pendências, a Fiscalização poderá conceder prazo adicional de até 30 (trinta) dias para solução. Esse prazo será contado após a entrega do relatório de

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

pendências pela Fiscalização. Serão consideradas “pendências” apenas as imperfeições em serviços completamente executados, mas não aprovados pela Fiscalização. Ao final do prazo de execução, eventual ocorrência de serviços não iniciados (ou serviços iniciados, mas não concluídos) caracterizará “atraso na entrega do objeto”, passível de sanção conforme previsto neste contrato.

18. A FISCALIZAÇÃO deverá recusar o recebimento provisório dos serviços, enquanto houver pendências, inclusive a entrega do “as built” e do Manual de Operação, Uso e Manutenção, a retirada da placa de obra, a comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás pela CONTRATADA.

19. Os serviços somente poderão ser considerados concluídos após a emissão do termo de recebimento provisório.

20. O recebimento definitivo dos serviços será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 90 (noventa) dias contados a partir do recebimento provisório, conforme preconiza o inciso I, alínea “b”, do art. 140 da Lei nº 14.133/2021.

21. O atestado de execução dos serviços somente será emitido após o recebimento definitivo. Caso a CONTRATADA não cumpra o prazo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO para conclusão de todas as pendências, ou em caso de atraso na conclusão do objeto superior a 30 dias, ou em caso de ter sido sancionada mais de uma vez por falha na execução do contrato (conforme definido nas cláusulas de Sanções), não será emitido atestado de execução dos serviços objeto deste contrato.

22. Em até 15 (quinze) dias úteis a partir da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar ART do responsável técnico pelo acompanhamento da execução dos serviços.

23. Em até 15 (quinze) dias úteis a partir da assinatura do contrato, a licitante vencedora deverá apresentar declaração de indicação de preposto para, durante o período de vigência, representá-la na execução do contrato.

24. A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data que a CONTRATADA recebeu a sua via do contrato assinada, seguro contra riscos de engenharia com validade para todo o período de execução do serviço, o qual deverá cobrir eventuais prejuízos de origem súbita e imprevista por qualquer causa, inclusive as avarias causadas por erros de projetos, desentulho e despesas extraordinárias.

25. A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data que a CONTRATADA recebeu a sua via do contrato assinada, seguro coletivo contra acidentes de trabalho, com validade para todo o período de execução do serviço, correndo a sua conta as despesas não cobertas pela respectiva apólice, sem prejuízo do seguro obrigatório contra acidentes de trabalho previsto no art. 7º, XXVIII, da Constituição Federal, e regulado pelas Leis n° 8.212, de 24/07/1991 e n° 8.213, de 24/07/1991.

CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA

26. Nos termos do art. 111 da Lei n. 14.133/2021, o prazo de vigência previsto na cláusula primeira deste contrato será automaticamente prorrogado pelo tempo correspondente na hipótese de não conclusão do objeto, sem prejuízo das sanções cabíveis decorrentes do atraso.

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

27. A CONTRATADA deverá apresentar comprovante de prestação de garantia à CONTRATANTE, em até 20 (vinte) dias após a assinatura do contrato, no valor indicado na CLÁUSULA PRIMEIRA, optando por uma das modalidades previstas no art. 96 da Lei n. 14.133/2021.

28. A não apresentação do comprovante de prestação de garantia por parte da CONTRATADA no prazo estabelecido, autoriza a CONTRATANTE a promover, na primeira fatura a ser paga, a retenção do valor, mediante instauração compulsória da garantia na modalidade "caução em dinheiro", para todos os fins legais e contratuais.

28.1. Na hipótese de o pagamento da primeira fatura se mostrar insuficiente, a retenção será complementada nos pagamentos das faturas subsequentes.

28.2. A instaraução compulsória da garantia em "caução em dinheiro" não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA, que poderá, a qualquer tempo, substituir a garantia prestada nestes moldes por outra modalidade.

29. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do Tribunal de Contas da União, na Caixa Econômica Federal, em conta específica, com correção monetária.

30. A garantia na modalidade fiança bancária deverá ser apresentada conforme o modelo constante em anexo que acompanha o edital citado na CLÁUSULA PRIMEIRA.

31. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

31.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

31.2. Multas aplicadas pela Administração à contratada;

31.3. Prejuízos diretos causados à Administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato; e

31.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias não honradas pela contratada, em contratos de serviços com dedicação exclusiva de mão de obra.

31.5. Verbas trabalhistas rescisórias inadimplidas, em contratos de serviços com dedicação exclusiva de mão de obra.

32. No caso de a CONTRATADA optar pelo seguro-garantia, poderá decidir-se por uma das seguintes alternativas:

32.1. Apresentar seguro-garantia para todos os riscos elencados no item anterior, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual atualizado do contrato, na modalidade "Seguro-garantia do Construtor, do Fornecedor e do Prestador de Serviço" com cláusula específica indicando a cobertura adicional de obrigações previdenciárias e/ou trabalhistas não honradas pela CONTRATADA; ou

32.2. Apresentar seguro-garantia, modalidade "Seguro-garantia do Construtor, do Fornecedor e do Prestador de Serviço" para cobertura dos riscos de (i) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato; (ii) multas punitivas aplicadas pela FISCALIZAÇÃO à CONTRATADA; e (iii) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato; complementada com a garantia adicional da modalidade "Seguro-Garantia de Ações Trabalhistas e Previdenciárias" para o risco de (iv)

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela CONTRATADA, correspondentes a 1% (um por cento) e 4% (quatro por cento), respectivamente, do valor anual atualizado do contrato.

33. No caso de opção pela modalidade de seguro garantia, a **licitante** terá 30 (trinta) dias, da data da homologação da licitação e antes da assinatura do contrato, para apresentar garantia à CONTRATANTE.

34. O número do contrato garantido e/ou assegurado deverá constar dos instrumentos de garantia ou seguro a serem apresentados pelo garantidor e/ou segurador.

34.1. No caso de prestação de garantia na modalidade seguro-garantia, o número do contrato poderá ser substituído pelo número do edital do procedimento licitatório que deu origem à contratação e da ata de julgamento/resultado definitivo.

35. Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, a FISCALIZAÇÃO do contrato deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora paralelamente às comunicações de solicitação de defesa prévia à CONTRATADA, bem como as decisões finais de 1ª e última instância administrativa.

36. O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo Tribunal de Contas da União com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

37. A garantia deverá ser renovada a cada prorrogação contratual, bem como reforçada a cada revisão de preços ou alteração contratual que eleve o valor original.

38. Será considerada extinta a garantia nas seguintes hipóteses:

38.1. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;

38.2. Com a extinção do contrato.

39. Isenção de responsabilidade da garantia:

40. O Tribunal de Contas da União não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

40.1. Caso fortuito ou força maior;

40.2. Alteração, sem prévio conhecimento da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;

40.3. Descumprimento das obrigações pela CONTRATADA decorrentes de atos ou fatos praticados pela CONTRATANTE;

40.4. Atos ilícitos dolosos praticados por servidores da CONTRATANTE.

41. Caberá À CONTRATANTE apurar a isenção da responsabilidade prevista no item anterior, não sendo a entidade garantidora parte no processo instaurado pelo Tribunal de Contas da União.

42. Para efeitos da execução da garantia, os inadimplementos contratuais deverão ser comunicados pela CONTRATANTE à CONTRATADA e/ou à Instituição Garantidora, no prazo de

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

até 90 (noventa) dias após o término de vigência do contrato.

43. Em caso de extinção determinada por ato unilateral da Administração, poderá ser executada a garantia da execução contratual para os seguintes fins:

43.1. Ressarcimento por prejuízos decorrentes da não execução;

43.2. Pagamento de verbas trabalhistas, previdenciárias e relativas a depósitos e multas do FGTS, quando cabível;

43.3. Pagamento das multas devidas;

43.4. Exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando houver cláusula de retomada, na forma prescrita pelo art. 102 da Lei n. 14.133/2021.

44. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da Administração, a contratada deverá ser ressarcida pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e a garantia prestada será liberada ou restituída.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

45. As partes envolvidas, por si e por seus colaboradores, deverão observar as disposições da Lei 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD, quando do tratamento dos dados pessoais ou dados pessoais sensíveis, em especial quanto à finalidade, boa-fé e demais princípios insculpidos no art. 6º da LGPD.

45.1. A CONTRATANTE figura na qualidade de Controlador de dados enquanto a CONTRATADA é definida como Operadora de dados.

45.1.1. A CONTRATANTE e a CONTRATADA serão consideradas controladoras conjuntas quando esta transferir dados pessoais e dados pessoais sensíveis de seus representantes, prepostos ou colaboradores à CONTRATANTE.

45.2. A CONTRATADA indicará encarregado para assuntos relacionados à LGPD que poderá ser o mesmo colaborador qualificado como preposto para outros assuntos relacionados à execução do contrato.

45.2.1. O fiscal nomeado pela CONTRATANTE contará com a orientação da unidade da CONTRATANTE indicada como encarregada para atuar como canal de comunicação entre a CONTRATANTE, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

45.3. A CONTRATANTE tratará dados pessoais e dados pessoais sensíveis dos representantes, prepostos ou colaboradores da CONTRATADA, para viabilizar acesso às instalações físicas e sistemas de informação essenciais ao desenvolvimento das atividades contratadas, além de cumprir com o dever legal de fiscalização na execução do contrato.

45.3.1. Os dados pessoais dos representantes, prepostos e colaboradores da CONTRATADA, obtidos em razão desse contrato, poderão ser divulgados pela CONTRATANTE com a finalidade de cumprir mandamentos legais e jurisprudenciais relacionados à transparência.

45.4. A CONTRATADA está obrigada a guardar sigilo por si, por seus colaboradores ou

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

prepostos, nos termos da LGPD, em relação aos dados, informações ou documentos de qualquer natureza, exibidos, manuseados ou que, por qualquer forma ou modo, venham tomar conhecimento ou ter acesso em razão deste contrato, ficando, na forma da lei, responsáveis pelas consequências de eventual tratamento indevido ou uso em desconformidade com o objeto desse contrato.

45.5. A CONTRATADA dará conhecimento formal aos seus empregados das obrigações e condições acordadas nesta cláusula contratual, inclusive no tocante à Política de Proteção de Dados Pessoais da CONTRATANTE, cujos princípios deverão ser aplicados ao tratamento dos dados pessoais e dados pessoais sensíveis.

45.6. É vedado à CONTRATADA o tratamento de dados pessoais realizado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

45.7. A CONTRATADA responderá administrativa e judicialmente por eventuais danos patrimoniais, morais, individuais ou coletivos, aos titulares de dados pessoais tratados, causados em decorrência da execução contratual, por inobservância à LGPD.

45.8. A CONTRATADA fica obrigada a comunicar à CONTRATANTE qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, para que a CONTRATANTE adote, se for o caso, as providências dispostas no art. 48 da LGPD.

45.9. Extinto o presente instrumento ou alcançado o objeto que encerre o tratamento de dados pessoais, estes serão eliminados, inclusive toda e qualquer cópia deles porventura existente, seja em formato físico ou digital, autorizada a conservação conforme as hipóteses previstas no art.16 da LGPD.

CLÁUSULA OITAVA – DOS ENCARGOS DAS PARTES

46. As partes devem cumprir fielmente as cláusulas avençadas neste contrato, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

47. A CONTRATADA, além das obrigações estabelecidas nos Anexos do Edital do Pregão Eletrônico citado na Cláusula Primeira, deve:

47.1. Manter, durante a vigência do contrato, as condições de habilitação exigidas na licitação, devendo comunicar à CONTRATANTE a superveniência de fato impeditivo da manutenção dessas condições;

47.2. Cumprir, durante a vigência do contrato, as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz; e apresentar os respectivos comprovantes do cumprimento dessas exigências sempre que solicitado pela CONTRATANTE;

47.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

47.4. Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou aos seus bens, ou ainda a terceiros, independentemente de culpa ou dolo, ainda que haja

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

fiscalização ou acompanhamento pela CONTRATANTE.

47.5. Respeitar as normas de controle de bens e de fluxo de pessoas nas dependências da CONTRATANTE;

47.6. Conhecer e observar os princípios e as regras de conduta constantes do Código de Conduta Ética dos Servidores do Tribunal de Contas da União, aprovado pela Resolução-TCU n. 330, de 1º de setembro de 2021, regulamentado pela Portaria-TCU n° 112, de 22 de julho de 2022;

47.7. Indicar, no início da execução do contrato, endereço eletrônico institucional para recebimento de cópia da ordem bancária e, se houver, de retenções, dos respectivos demonstrativos, da Declaração do Imposto de Renda Retido na Fonte (DIRF) e da Declaração de Retenção do Imposto Sobre Serviços (DRISS);

47.8. Durante a execução do contrato, a CONTRATADA deverá informar à CONTRATANTE sobre eventuais alterações do endereço eletrônico institucional indicado no item anterior.

47.9. Conhecer e observar os princípios, diretrizes e protocolos constantes da Política de Prevenção e Combate ao Assédio Moral e Sexual e a Todas as Formas de Violência e Discriminação no âmbito do TCU.

47.10. Estar ciente de que assume o compromisso de não realizar atos de discriminação, em todas as suas formas, por motivos de raça, gênero e outros, conforme dispõe a Constituição Federal de 1988 em seu inciso IV do art. 3°, inciso I do art. 5°, observando, no que couber, o Estatuto da Igualdade Racial instituído pela Lei n. 12.288/2010;

47.11. Estar ciente de que assume o compromisso de não praticar, de nenhuma forma, ações que lesionem a Dignidade da Pessoa Humana e a Valorização do Trabalho Humano protegidos nos arts. 1° e 170 da Constituição Federal, e que possam ser enquadradas nos arts. 149, 203 e 207 do Código Penal.

47.12. Providenciar, antes do início dos serviços, os seguintes documentos:

47.12.1. Anotações de Responsabilidade Técnica – ART de todos os Responsáveis Técnicos da obra;

47.12.2. Garantia contratual, com validade durante todo o período de vigência do contrato;

47.12.3. Apólice dos seguros contratuais (Seguro contra risos de engenharia e Seguro coletivo contra acidentes de trabalho), com validade durante todo o período de vigência do contrato;

47.12-3.1. A CONTRATADA deverá apresentar ao CONTRATANTE, no prazo definido na cláusula nona, seguro contra riscos de engenharia com validade para todo o período de vigência do contrato, o qual deverá cobrir eventuais prejuízos de origem súbita e imprevista por qualquer causa, inclusive as avarias causadas por erros de projetos, desentulho e despesas extraordinárias.

47.12-3.2. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a CONTRATADA responderá pelos danos e prejuízos que causar à

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

Administração, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução do serviço.

47.12.4. Cronograma físico-financeiro;

47.12.5. Relação de funcionários que realizarão os serviços, contendo nome, CPF e número da carteira de identidade.

47.13. Providenciar, para o início dos serviços, a identificação da obra no local determinado pela FISCALIZAÇÃO, de acordo com as especificações técnicas;

47.14. Providenciar a matrícula da obra no CNO – Cadastro Nacional de Obras, dentro do prazo previsto na legislação específica, bem como a baixa ao final da execução do objeto, dentro do prazo previsto na legislação específica;

47.15. Manter atualizados os dados do preposto e responsável técnico da obra.

47.15.1. Mudanças de e-mail, telefone, endereço etc., não serão aceitos como justificativas para o não recebimento de informações.

47.16. Nomear preposto para, durante o período de vigência, representá-lo na execução do contrato;

47.17. Manter, durante a vigência do contrato, as condições de habilitação exigidas na licitação, devendo comunicar à CONTRATANTE a superveniência de fato impeditivo da manutenção dessas condições;

47.18. Participar, dentro do período compreendido entre a assinatura do contrato e o início dos serviços, de reunião de alinhamento de expectativas contratuais com uma equipe de técnicos da CONTRATANTE, preferencialmente em Brasília-DF;

47.19. Providenciar e manter qualificação técnica adequada dos profissionais envolvidos no fornecimento dos serviços contratados;

47.20. Responder por quaisquer danos causados diretamente a bens de propriedade da CONTRATANTE ou de terceiros, quando tenham sido causados por seus profissionais durante a execução dos serviços;

47.21. Responder pela recuperação dos ambientes em caso de intervenção na estrutura durante a instalação;

47.22. Planejar, desenvolver, implantar e executar os serviços objeto deste contrato, de acordo com os requisitos estabelecidos nas especificações técnicas constantes do Edital e Anexos;

47.23. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da contratação;

47.24. Reportar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer anormalidade, erro ou irregularidades que possam comprometer a execução dos serviços e o bom andamento das atividades do Tribunal;

47.25. Responder, por escrito, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a quaisquer esclarecimentos de ordem técnica pertinentes ao contrato, que eventualmente venham a ser solicitados pela CONTRATANTE;

47.26. Contestar, no prazo máximo de 48 horas, qualquer informação, ordem, projeto,

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

desenhos, comunicados da fiscalização ou afins, quando assim entender que o deve fazer. Passado o prazo estipulado, considerar-se-á que a CONTRATADA acatou/concordou com as informações passadas.

47.27. Corrigir, alterar e/ou refazer, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO, conforme prazos definidos por esta;

47.28. Fornecer e manter, no local da realização do serviço, Diário de Obra, contendo os lançamentos e registros obrigatórios;

47.29. Apresentar cópias autenticadas ou originais dos seguintes documentos de comprovação de regularidade no cumprimento de obrigações trabalhistas, em até 15 (quinze) dias contados da solicitação pela CONTRATANTE:

47.29.1. cópias do livro de registro;

47.29.2. cópias das carteiras de trabalho;

47.29.3. certidão Negativa dos Débitos Salariais;

47.29.4. certidão Negativa de Infrações Trabalhistas;

47.29.5. declaração de Inexistência de Infrações Trabalhistas à Legislação de Proteção à Criança e ao Adolescente;

47.29.6. certidão ou recibo do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados – CAGED;

47.29.7. comprovação do depósito bancário dos salários e folha de pagamento ou contracheques, acompanhada da devida comprovação de recebimento pelos empregados;

47.29.8. guia de Recolhimento do INSS;

47.29.9. guia de Recolhimento do FGTS;

47.29.10. GFIP (com discriminação dos recolhimentos INSS e FGTS por empregado);

47.29.11. listagem, assinada pelos empregados, comprobatória do pagamento do auxílio-alimentação e do vale-transporte.

47.30. Responsabilizar-se por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

47.31. Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato, ainda que acontecido em dependência da CONTRATANTE;

47.32. Responsabilizar-se por todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionada à execução deste contrato, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência;

47.33. Responsabilizar-se por qualquer ônus decorrente de desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento de qualquer detalhe relativo à execução do

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

objeto.

48. São expressamente vedadas à CONTRATADA:

48.1. A utilização do nome do TCU para fins comerciais ou em campanhas e material de publicidade, salvo com prévia e expressa autorização do Tribunal;

48.2. A contratação de cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato;

48.3. A subcontratação total do objeto deste contrato.

48.3.1. Os serviços da planilha orçamentária poderão ser parcialmente subcontratados até o limite de 25% do valor total dos serviços, conforme regras definidas no Anexo II – Especificações Técnicas e Regras do Contrato.

48.3.2. Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

49. A CONTRATADA se compromete, ainda, a:

49.1. Cumprir com as obrigações e requisitos das legislações de proteção de informações relacionadas a pessoas naturais identificadas ou identificáveis (“Dados Pessoais”) vigentes ou que entrarem em vigor na vigência deste contrato;

49.2. Abster-se de realizar quaisquer ações ou omissões que possam resultar de alguma forma em violação das Legislações de Proteção de Dados Pessoais, especialmente quanto à confidencialidade dos dados pessoais;

49.3. Prestar informações à CONTRATANTE para que esta proveja às respostas ao titular de dados, nos termos da LGPD;

49.4. Tratar os dados pessoais apenas para fins lícitos, adotando as melhores posturas e práticas para preservar o direito à privacidade dos titulares e dar cumprimento às regras e princípios previstos na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD;

49.5. Tomar todas as medidas razoavelmente necessárias para manter a conformidade com as Legislações de Proteção de Dados Pessoais, respeitando as políticas e regras editadas ou que vierem a ser editadas pela CONTRATANTE no tocante ao armazenamento e tratamento de dados e informações pessoais, sem prejuízo do estrito respeito à LGPD, bem como quaisquer outras leis relativas à proteção de dados pessoais que vierem a ser promulgadas ou entrarem em vigor no curso da vigência deste contrato;

49.6. Garantir que qualquer atividade realizada envolvendo o tratamento de Dados Pessoais, resultante do objeto do presente contrato, e as medidas adotadas para a privacidade e segurança estejam em conformidade com as Legislações de Proteção de Dados Pessoais e sejam consistentes com a Política de Proteção de Dados Pessoais da

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

CONTRATANTE e normativos correlatos;

49.7. Possibilitar e garantir à CONTRATANTE o acompanhamento, fiscalização e auditoria, a qualquer tempo, no que se refere às obrigações relativas à proteção de dados pessoais;

49.8. Realizar o Tratamento de Dados Pessoais no estrito limite determinado pela CONTRATANTE para execução do contrato;

49.9. Adotar medidas técnicas e organizacionais adequadas para garantir a segurança dos Dados Pessoais, viabilizando à CONTRATANTE a coleta de termos de confidencialidade de todos os seus colaboradores vinculados a este contrato;

49.10. Somente realizar o Tratamento de Dados Pessoais como resultado do presente contrato com a finalidade de cumprir com as respectivas obrigações contratuais;

49.11. Não permitir ou facilitar o Tratamento de Dados Pessoais por terceiros para qualquer finalidade que não seja o cumprimento de suas respectivas obrigações contratuais, com exceção, se for o caso, da subcontratação previamente autorizada pela CONTRATANTE.

50. A CONTRATANTE, além das obrigações estabelecidas nos Anexos do Edital do Pregão Eletrônico citado na Cláusula Primeira, deve:

50.1. Expedir a Ordem de Serviço;

50.2. Esclarecer eventuais dúvidas sobre detalhes dos serviços a serem executados e possíveis interferências que porventura não tenham sido suficientemente esclarecidas ou previstas;

50.3. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, sempre que necessário à execução dos serviços, nos horários previamente acordados;

50.4. Notificar, por escrito, à CONTRATADA a ocorrência de quaisquer imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;

50.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato por um ou mais representante(s) especialmente designado(s), nos termos do art. 117 da Lei n.º 14.133/2023;

50.6. Efetuar os pagamentos devidos pela execução do objeto, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências do contrato;

50.7. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes às normas internas do TCU quanto ao uso de suas instalações, caso venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;

50.8. Fornecer as plantas, desenhos e projetos necessários à perfeita compreensão dos serviços e especificações técnicas a eles relacionados;

50.9. Comunicar oficialmente à CONTRATADAS quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato;

50.10. Observar o cumprimento dos requisitos de qualificação profissional exigidos nas especificações técnicas e nas atribuições, solicitando à CONTRATADA as substituições e os treinamentos que se verificarem necessários;

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

50.11. Disponibilizar as normas do Tribunal referentes à sustentabilidade, dando suporte à sua divulgação e verificando sua aplicação por meio de indicadores qualitativos e/ou quantitativos.

CLÁUSULA NONA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

51. Durante a vigência deste contrato, a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por fiscais da CONTRATANTE, devidamente designados para esse fim, permitida a assistência de terceiros.

52. O Serviço de Projetos de Engenharia (Seproj/Dipro/SecAmbientes) será o responsável pela fiscalização dos serviços executados conforme as especificações contidas no anexo das Especificações Técnicas.

CLÁUSULA DÉCIMA– DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

53. Este contrato pode ser alterado nos casos previstos no art. 124 da Lei n. 14.133/2021, desde que haja interesse da CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTE

54. Os preços deste contrato, desde que observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contado a partir do dia 14/11/2024, data em que os dados de pesquisa de preço foram consolidados e juntados aos autos ou, nos reajustes subsequentes ao primeiro, da data de início dos efeitos financeiros do último reajuste ocorrido, poderão ser reajustados utilizando-se a variação do índice definido na cláusula primeira deste contrato, acumulado em 12 (doze) meses, adotando-se a seguinte fórmula de cálculo:

54.1. Pr = P + (P x V)

Onde:

Pr = preço reajustado, ou preço novo;

P = preço atual (antes do reajuste);

V = variação percentual obtida na forma do item 1 desta cláusula, de modo que (P x V) significa o acréscimo ou decréscimo de preço decorrente do reajuste.

55. Os reajustes deverão ser precedidos de solicitação da CONTRATADA.

55.1. Caso a CONTRATADA não solicite tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

55.2. Também ocorrerá a preclusão do direito ao reajuste se o pedido for formulado depois de extinto o contrato.

56. A solicitação de reajuste será respondida pela CONTRATANTE no prazo de 30 dias úteis, contados do protocolo do pedido junto ao setor responsável pela análise.

57. Em se tratando de contrato por escopo, o saldo contratual sobre o qual incidirá o reajuste será informado pela fiscalização do contrato.

57.1. Na apuração do saldo contratual para incidência do reajuste serão deduzidos – além dos serviços medidos e pagos até o momento de aquisição do direito ao reajuste –

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

os serviços previstos em cronograma físico-financeiro mas não executados por culpa exclusiva da CONTRATADA.

58. Para fins de reajuste dos preços dos serviços, informa-se que a data base da planilha de orçamento estimativo dessa contratação é setembro de 2024.

59. O reajuste terá seus efeitos financeiros iniciados a partir da data de aquisição do direito da CONTRATADA, observadas as demais condições desta cláusula.

60. O percentual final do reajuste não poderá ultrapassar o percentual limite de crescimento da despesa pública para o exercício, fixado nos termos do novo regime fiscal instituído pela Emenda Constitucional n. 95, de 15/12/2016.

61. O reajuste será formalizado por meio de apostilamento ao contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

62. A extinção deste contrato se dará nos termos do artigo137 da Lei n. 14.133/2021.

62.1. No caso de rescisão provocada por inadimplemento da CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá reter, cautelarmente, os créditos decorrentes do contrato até o valor dos prejuízos causados, já calculados ou estimados.

63. No procedimento que visa à rescisão do contrato, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, a CONTRATADA terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de a CONTRATANTE adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E DA VINCULAÇÃO DO CONTRATO

64. O presente contrato sujeita as partes às disposições da Lei n. 14.133/2021; e vincula-se ao Edital e anexos do Pregão Eletrônico citado na Cláusula Primeira, bem como à proposta da CONTRATADA.

65. Os casos omissos serão decididos pelo Secretário-Geral de Administração, conforme os preceitos de direito público, considerando, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA MEDIÇÃO, DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO

66. A medição dos serviços será realizada mensalmente ou em periodicidade diferente, a critério da FISCALIZAÇÃO, com base no cronograma aprovado, considerando os serviços efetivamente executados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO no período, tomando por base as especificações, os projetos e o cronograma físico-financeiro.

67. A CONTRATADA deverá apresentar memórias de cálculo que demonstrem as quantidades executadas no período.

68. Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos pela FISCALIZAÇÃO.

69. No caso dos serviços de ar-condicionado, será reservada, para os testes finais de funcionamento, a medição correspondente a 10% (dez por cento) do valor total de cada item.

70. Os demais itens do contrato serão medidos conforme os critérios gerais estabelecidos no Anexo II - Especificações Técnicas e Regras do Contrato.

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

71. O pagamento das medições do período somente ocorrerá mediante a aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, do Diário de Obras e da revisão do Cronograma, quando houver, apresentados pela CONTRATADA.

72. Somente após a aprovação pela FISCALIZAÇÃO das memórias de cálculo, do Diário de Obras e do Cronograma revisado (quando houver), a CONTRATADA apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa.

73. O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE em até 10 (dez) dias úteis, contados da protocolização da nota fiscal/fatura, desde que toda a documentação FISCAL, TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA esteja regular.

74. A CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

75. A CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA nos termos deste contrato.

76. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA.

77. Caso a CONTRATADA opte por efetuar o faturamento por meio de CNPJ (matriz ou filial) distinto do constante do contrato, deverá comprovar a regularidade fiscal tanto do estabelecimento contratado como do estabelecimento que efetivamente executar o objeto, por ocasião dos pagamentos ou das prorrogações contratuais.

78. A CONTRATANTE, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à CONTRATADA, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos deste contrato.

79. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela CONTRATANTE encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

80. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = I x N x VP

Onde:

EM = Encargos moratórios devidos;

N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e

VP = Valor da prestação em atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS RETENÇÕES DE IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES NA FONTE

81. Em se tratando da execução de serviços, os pagamentos a serem efetuados em favor da CONTRATADA estarão sujeitos, no que couber, às retenções na fonte nos seguintes termos:

81.1. Do Imposto de Renda da Pessoa Jurídica - IRPJ, da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL, da contribuição para seguridade social - COFINS e da contribuição

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

para o PIS/PASEP, conforme determina o art. 64 da Lei n. 9.430/1996 e alterações;

81.2. Da contribuição previdenciária ao Instituto Nacional do Seguro Social - INSS, correspondente a 11% (onze por cento), conforme determina a Lei n. 8.212/1991 e alterações;

81.3. Do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN, na forma da Lei Complementar n. 116/2003, c/c a legislação Distrital ou municipal em vigor.

82. A CONTRATADA, caso optante pelo Simples Nacional, deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal correspondente aos serviços prestados, declaração relativa à sua opção por tal regime tributário.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS SANÇÕES

83. Com fundamento nos artigos 155 e 156 da Lei n. 14.133/2021, a CONTRATADA:

83.1. Será sancionada com **advertência**, caso dê causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

83.2. Ficará **impedida de licitar e contratar** no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União, pelo prazo de até 3 (três) anos, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato, quando praticar as seguintes infrações e não se justificar a imposição de penalidade mais grave:

83.2.1. Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

83.2.2. Der causa à inexecução total do contrato;

83.2.3. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto do contrato sem motivo justificado.

83.3. Será **declarada inidônea** para licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, quando praticar as seguintes infrações:

83.3.1. Aquelas previstas para a sanção de impedimento de licitar e contratar com a União, quando se justificar imposição de penalidade mais grave;

83.3.2. Apresentar declaração ou documentação falsa durante a execução do contrato;

83.3.3. Fraudar ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

83.3.4. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

83.3.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n. 12.846/2013.

84. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções, por qualquer das infrações previstas no art. 155 da Lei n. 14.133/2021, e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) ou superior a 30% (trinta por cento) do valor total do contrato.

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

85. No caso de atraso injustificado na execução do objeto, caracterizado, em qualquer medição, pela execução de percentual inferior a 80% e superior a 50% do valor acumulado previsto no cronograma físico-financeiro, o valor da multa será definido pela seguinte equação:

85.1. Multa = 2% do total do contrato x (1 - VMA/VPCA). Em que VMA é o valor total medido acumulado até o momento da apuração e VPCA é o valor total acumulado previsto no cronograma físico-financeiro para execução até o momento da apuração.

86. No caso de atraso injustificado na conclusão do objeto, a multa terá o valor de 0,5% do total do contrato por dia de atraso na entrega do objeto, de acordo com o cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, até o limite de 30 (trinta) dias, a partir de quando será configurada a inexecução parcial do objeto.

87. O atraso injustificado na conclusão do objeto se caracteriza:

87.1. A partir do primeiro dia após findo o prazo de execução, para serviços não concluídos; e/ou

87.2. A partir do primeiro dia após findo o prazo concedido pela Fiscalização para solução de pendências nos serviços concluídos.

88. No caso de inexecução parcial do objeto, a multa terá o valor de 15% do total do contrato.

89. A inexecução parcial será caracterizada por:

89.1. Execução, a qualquer tempo, de percentual inferior a 50% do valor total acumulado previsto no cronograma físico-financeiro vigente;

89.2. Atraso injustificado na conclusão do objeto maior que o limite estipulado no item relativo à multa por atraso injustificado na conclusão do objeto;

89.3. Abandono injustificado da obra por 5 (cinco) dias úteis consecutivos ou 10 (dez) dias úteis em um período de 3 meses.

90. No caso de inexecução parcial do objeto, que cause grave dano à administração do TCU, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo, a multa terá o valor de 30% do total do contrato.

90.1. O grave dano à administração do TCU, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo será caracterizado por qualquer dano ou ação, por parte do contratado, que acarrete a paralização, injustificada e sem previsão contratual, das atividades constitucionais prestadas pelo TCU (artigos 70 e 71 da Constituição Federal de 1988), bem como danos à imagem da Corte perante a sociedade.

91. No caso de inexecução total, caracterizado por atraso injustificado de mais de 15 (quinze) dias no início dos serviços, de acordo com a data limite da ordem de serviço, a multa terá o valor de 8% do total do contrato.

92. Poderão ser aplicadas multas, conforme graus e eventos descritos nas tabelas 1 e 2 abaixo, até o somatório de 20 graus, cumulativamente, a partir do qual poderá ser configurada inexecução parcial do contrato.

Tabela 1 – Valores das multas pela gravidade das infrações

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

PONTOS DA INFRAÇÃO	CORRESPONDÊNCIA % do valor anual do Contrato
1	0,5%
2	1%
3	1,5%
4	2%
5	5%
6	10%

Tabela 2 – Classificação das infrações por gravidade

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTOS	INCIDÊNCIA
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado;	1	Por empregado e por ocorrência
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços;	1	Por empregado e por dia
3	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar;	2	Por ocorrência
4	Fornecer informação pérfida de serviço ou substituição de material;	2	Por ocorrência
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários;	3	Por empregado e por ocorrência
6	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais;	3	por dia e por tarefa designada.
7	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO;	3	Por ocorrência
8	Destruir ou danificar documentos por culpa ou dolo de seus agentes;	3	Por ocorrência
9	Utilizar as dependências do TCU para fins diversos do objeto do Contrato;	4	Por ocorrência
10	Recusar-se a executar serviço determinado pela FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado;	4	Por ocorrência
11	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause danos físico, lesão corporal ou consequências letais;	6	Por ocorrência
12	Usar indevidamente patentes registradas.	6	Por ocorrência

Para os itens a seguir, deixar de:

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

13	Apresentar a ART dos serviços para início da execução destes no prazo definido pela FISCALIZAÇÃO;	1	Por dia de atraso
14	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições;	1	Por empregado e por dia
15	Manter a documentação de habilitação atualizada	1	Por ocorrência
16	Cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO;	1	Por ocorrência
17	Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários;	1	Por ocorrência
18	Fornecer EPI, quando exigido, aos seus empregados e de impor penalidades àqueles que se negarem a usá-los;	2	Por ocorrência
19	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da FISCALIZAÇÃO;	2	Por ocorrência
20	Iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos por este Contrato;	2	Por serviço e por dia
21	Refazer serviço não aceito pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO;	3	Por ocorrência
22	Indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pela obra e o engenheiro de segurança do trabalho (caso seja necessário conforme exigido pela NR 04), nas quantidades previstas neste Projeto Básico;	4	Por ocorrência
23	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus anexos, mesmo que não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pela FISCALIZAÇÃO;	4	Por ocorrência
24	Efetuar o pagamento de salários, vales-transportes, tíquetes-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como arcar com quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;	5	Por dia e por ocorrência
25	Apresentar a comprovação de vínculo profissional, durante a execução do contrato, conforme descrito na Qualificação Técnico-Operacional do Edital.	6	Por ocorrência

93. A aplicação de multa de mora não impedirá que a CONTRATANTE a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas no contrato, nos termos do art. 162 da Lei n. 14.133/2021.

94. O valor da multa poderá ser descontado das faturas devidas à CONTRATADA.

94.1. Se o valor a ser pago à CONTRATADA não for suficiente para cobrir o valor da

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

multa, a diferença será descontada da garantia contratual.

94.2. Se os valores da garantia e das faturas forem insuficientes, fica a CONTRATADA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da comunicação oficial.

94.3. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela CONTRATADA à CONTRATANTE, o débito será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

94.4. Caso o valor da garantia seja utilizado no todo ou em parte para o pagamento da multa, esta deve ser complementada no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contado da solicitação da CONTRATANTE.

95. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será precedida de análise jurídica e observará as regras constantes do § 6º do art. 156 da Lei n. 14.133/2021.

95.1. Reputar-se-ão inidôneos, entre outras hipóteses, atos tais como os descritos nos artigos 337-L e 337-M, § 2º, do Código Penal (Decreto-Lei n. 2.848/1940).

96. A aplicação das sanções será precedida de regular instrução de processo de responsabilização, constituído e conduzido em observância às regras dispostas nos arts. 157 a 161 da Lei n. 14.133/2021 e em regulamento interno da CONTRATANTE, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

97. A aplicação das sanções previstas no contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública, nos termos do art. 156, § 9º, da Lei n. 14.133/2021.

98. É admitida a reabilitação da CONTRATADA perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, desde que cumpridas, cumulativamente, as exigências dispostas nos incisos I a V e parágrafo único do art. 163 da Lei n. 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

99. As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Federal, no Foro da cidade definida na cláusula primeira deste contrato, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea “d”, da Constituição Federal.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 1 (uma) via, eletronicamente, a qual, depois de lida, também é assinada eletronicamente, pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA.

Datado e assinado eletronicamente.

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

ALESSANDRO GIUBERTI LARANJA
Secretário-Geral de Administração

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 29/05/2025 13:00:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Representante Legal

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78184499.

Data e hora da consulta: 16/05/2025 09:38
Usuário: ***.335.662-**

Nota de empenho

Ug Emitente

Código	Nome	Moeda
030050	DEOF - DIRETORIA DE EXEC ORC E FINANCEIRA	REAL - (R$)

CNPJ	Endereço	CEP
00.414.607/0029-19	SAFS QD 4 LOTE 01	70042900

Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(61)3527-5158

Ano	Tipo	Número
2025	NE	422

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	167474	1000000000	449051	030034	ADM

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
15/05/2025	Global	021.823/2024-3	0,0000	770.000,00

Favorecido

Código	Nome
50.117.717/0001-96	MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Endereço	CEP
ADE Q 400 CJ 4 LT 7 S/N RECANTO DAS EMAS	72625004

Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(61) 9156-9195

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Incíso	Alínea
179	PREGAO	Lei 14.133/2021	28		I	

Descrição

FISCALIZAÇÃO/ATESTAÇÃO: SEPROJ/DIPRO/SECAMBIENTES. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2025. CONTRATO NOVO.
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE IMÓVEL FUNCIONAL LOCALIZADO NA SQS 112, BLOCO D, BRASÍLIA-DF, PARA UTILIZAÇÃO DE AUTORIDADE DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.
VIGÊNCIA: 12 (DOZE) MESES, A CONTAR DA ASSINATURA DO CONTRATO. DESPESA DE 2025. TC 021.823/2024-3.

Local da Entrega

Informação Complementar

Informações de Criação
CRIADO NO SGO POR: ***.187.187-** - EVERTON DE SIQUEIRA BENEDITO - 14/05/2025 - 11:34

Versão	Data/Hora	Operação	UG	CPF	Nome
000	15/05/2025 22:20:03.466	Inclusão	030050	***.327.515-**	ERONIDES VIEIRA DE AZEVEDO JÚNIOR

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78090318.

Nota de empenho

Sistema de Origem
SGO-TCU

Lista de Itens

Natureza de Despesa	**Total da Lista**
449051 - OBRAS E INSTALACOES	770.000,00

Subelemento 91 - OBRAS EM ANDAMENTO

Seq	**Descrição**	**Valor do Item**
001	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE IMÓVEL FUNCIONAL LOCALIZADO NA SQS 112, BLOCO D, BRASÍLIA-DF, PARA UTILIZAÇÃO DE AUTORIDADE DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 09/2025 (PEÇA 51) E PROPOSTA COMERCIAL DA EMPRESA (PEÇAS 105, 111 E 114). AUTORIZAÇÃO ÀS PEÇAS 26 E 46. CONTRATO NOVO. VIGÊNCIA: 12 (DOZE) MESES, A CONTAR DA ASSINATURA DO CONTRATO. O PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO É DE 6 (SEIS) MESES, CONTADOS A PARTIR DO INÍCIO EFETIVO DOS SERVIÇOS OU DA DATA LIMITE PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS, O QUE OCORRER PRIMEIRO. VALOR TOTAL DO CONTRATO: R$ 770.000,00. DESPESA DE 2025. TC 021.823/2024-3.	770.000,00

Data	**Operação**	**Quantidade**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
15/05/2025	Inclusão	1,00000	770.000,0000	770.000,00

Assinaturas

CRIADO NO SGO POR: ***.187.187-** - EVERTON DE SIQUEIRA BENEDITO - 14/05/2025 - 11:34

Versão	**Data/Hora**	**Operação**	**UG**	**CPF**	**Nome**
000	15/05/2025 22:20:03.466	Inclusão	030050	***.327.515-**	ERONIDES VIEIRA DE AZEVEDO JÚNIOR

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78090318.

Nota de empenho

Ordenador de Despesas	**Gestor Financeiro**
EVERTON ARAÚJO JENNINGS	GERALDO MAGELA LOPES DE FREITAS
***.335.662-**	***.188.006-**

Informações de Criação
CRIADO NO SGO POR: ***.187.187-** - EVERTON DE SIQUEIRA BENEDITO - 14/05/2025 - 11:34

Versão	**Data/Hora**	**Operação**	**UG**	**CPF**	**Nome**
000	15/05/2025 22:20:03.466	Inclusão	030050	***.327.515-**	ERONIDES VIEIRA DE AZEVEDO JÚNIOR

Para verificar as assinaturas, acesse www.tcu.gov.br/autenticidade e informe o código 78090318.

SENADO FEDERAL

Processo nº 00200.006274/2025-12

CONTRATO Nº 2025/0310

Que entre si celebram, de um lado, a **UNIÃO** por intermédio do **SENADO FEDERAL** e, do outro, **MCR ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, objetivando o fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a recomposição do pavimento asfáltico e adequações de acessibilidade no estacionamento e acesso de pedestres ao Anexo I do Senado Federal.

A UNIÃO, por intermédio do SENADO FEDERAL, doravante denominado SENADO ou CONTRATANTE, com sede na Praça dos Três Poderes, em Brasília-DF, CNPJ nº 00.530.279/0001-15, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, ILANA TROMBKA, e **MCR ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, com sede na Avenida ADE Q 400, Cj 4, Lote 7, Recanto das Emas – Brasília/DF, telefone n° (61) 99156-9195, CNPJ-MF nº 50.177.717/0001-96, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. MÁRIO PEREIRA DE CASTRO, CI. 04450841260, expedida pelo DETRAN/DF, CPF nº 069.771.911-12, resolvem celebrar o presente contrato, decorrente do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 90125/2025**, homologado pela Senhora Diretora-Geral, documento digital nº 00100.235163/2025-40 do Processo nº 00200.006274/2025-12, incorporando o edital e a proposta apresentada pela CONTRATADA, documento digital nº 00100.232760/2025-12 a este instrumento, e sujeitando-se as partes às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal, e dos Atos da Diretoria-Geral nº 14, de 2022, e nº 15, de 2022, e das cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto o **fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a recomposição do pavimento asfáltico e adequações de acessibilidade no estacionamento e acesso de pedestres ao Anexo I do Senado Federal**, **por meio de regime de Empreitada Integral,** de acordo com os termos e especificações constantes deste contrato e do edital.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

I - manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;

II - apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;

III - efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução deste contrato;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

IV - manter, durante a realização de serviços nas dependências do SENADO, os seus empregados e prepostos uniformizados, devidamente identificados e munidos dos equipamentos de proteção e segurança do trabalho, quando for o caso;

V - fornecer as máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais, mão de obra (inclusive os encargos sociais), insumos, transporte e tudo mais que seja necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar embutidos nos custos unitários dos serviços ou no BDI;

VI - dotar sua equipe técnica de treinamento, ferramentas e equipamentos de proteção individual (EPIs) que sejam necessários à preservação da incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do SENADO;

VII - assegurar que seus funcionários utilizem todos os equipamentos obrigatórios previstos em regramento oficial federal ou local que disponha sobre proteção ao trabalhador contra acidentes do trabalho, incluindo o disposto nas normas NR–6, NR–10, NR–18, NR–35, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis;

VIII - acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPIs, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância;

IX - dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do SENADO.

X - responsabilizar-se por quaisquer acidentes de trabalho, danos ou prejuízos que tenham conexão com a execução do objeto contratado, causados ao SENADO ou a terceiros;

XI - abster-se de causar transtornos ao fornecimento de água, energia elétrica, telefone e lógica do SENADO;

XII - abster-se de causar transtornos ao sistema de captação de esgoto e águas pluviais do SENADO;

XIII - solicitar por escrito, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, o desligamento de quaisquer partes do sistema elétrico, hidráulico, de telecomunicações ou de lógica que se façam necessários para a perfeita execução dos serviços;

XIV - refazer os trabalhos recusados pela Fiscalização e retirar do SENADO os materiais rejeitados;

XV - promover, às suas expensas, a substituição dos materiais recusados pela Fiscalização;

XVI - proteger os móveis e objetos existentes com lonas e outros materiais adequados, de modo a evitar danos no local de execução dos serviços e, se for o caso, em suas proximidades;

XVII - depositar lixo e entulhos provenientes dos serviços em caçambas metálicas estacionárias, dispostas em locais indicados pelo SENADO;

XVIII - tomar todas as providências necessárias para a manutenção da boa aparência nos locais que sofrerão intervenções;

XIX - manter o local dos serviços e seus acessos permanentemente limpo, livre de quaisquer sujeiras causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

XX - providenciar o isolamento adequado do local de trabalho;

XXI - fornecer previamente ao SENADO relação nominal de todo o pessoal envolvido diretamente na execução dos serviços contratados, para fins de registro e autorização de acesso junto à Polícia Legislativa do Senado Federal ou da Câmara dos Deputados, quando for o caso, que deverá ser acompanhada da cópia do Registro Geral (RG), Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) e Carteira de Trabalho (CTPS) ou contrato de prestação de serviços celebrado com o respectivo funcionário, bem como informar qualquer alteração que venha a ocorrer na referida relação;

XXII - manter todos os empregados devidamente uniformizados e identificados com crachás, onde deverão constar seu nome, RG, função e empresa empregadora;

XXIII - responsabilizar-se pela conferência prévia de todas as medidas e quantidades no local;

XXIV - observar as disposições e especificações contidas neste Contrato e no edital, devendo atendê-las em sua plenitude, cabendo a aplicação de penalidades contratuais no descumprimento de quaisquer dos seus itens;

XXV - garantir que os novos materiais a serem aplicados manterão as características e padrões dos materiais existentes nos casos de necessidade de manutenção de padrão específico;

XXVI - designar por escrito os funcionários que irão atender ao SENADO, indicar números de telefone e endereços de e-mail para contato;

XXVII - executar e acompanhar todos os testes relacionados ao perfeito funcionamento do objeto e todas as instalações cujo funcionamento possa ter sido afetado ou interaja diretamente com o objeto;

XXVIII - emitir Relatório Diário (RD), com frequência diária e em meio digital. O modelo de Relatório deverá ser aprovado pela Fiscalização;

XXIX - substituir ou reparar os materiais ou serviços executados que apresentarem defeito no período de garantia em até 5 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da notificação do gestor.

XXX - registrar os serviços junto ao CREA-DF ou CAU, conforme composição da equipe, e apresentar à Fiscalização as ARTs ou RRTs correspondentes no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá promover as adequações necessárias para desempenhar suas atividades, de modo a obter um ambiente funcional, seguro, limpo, confortável e ordenado para seus funcionários, em caso de cessão de espaços, nos termos do Ato da Comissão Diretora nº 30 de 2002, conforme Anexo 11 do edital.

a) A CONTRATADA será integralmente responsável pela manutenção desses espaços, incluindo serviços de manutenção civil, elétrica, ar-condicionado etc.

b) Antes do encerramento da vigência contratual, a CONTRATADA deverá entregar ao SENADO o espaço cedido nas mesmas condições em que recebeu.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A CONTRATADA deverá utilizar-se apenas de materiais de primeira qualidade, novos e de fabricação recente, os quais deverão estar acondicionados em

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

suas embalagens originais lacradas, podendo a Fiscalização exigir as notas fiscais e comprovantes de aquisição.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA deverá possuir mão de obra qualificada e especializada para a perfeita execução do objeto, conforme especificado no contrato, no edital e seus anexos, dimensionada de forma a cumprir os prazos estabelecidos.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA deverá designar responsável técnico pela execução do objeto, obrigatoriamente profissional de engenharia ou arquitetura que esteja devidamente registrado no CREA ou CAU como responsável técnico pelo objeto da contratação.

I - O profissional deve ser habilitado para serviços da natureza do objeto;

II - O Responsável Técnico deverá assumir pessoal e diretamente a execução dos serviços concernentes às suas respectivas áreas profissionais, incluindo a instrução do pessoal, conferência de medidas, elaboração de documentos complementares, garantia do cumprimento das normas técnicas de Engenharia, Arquitetura e de Segurança do Trabalho e das especificações técnicas deste contrato, do edital e seus anexos, além do fiel cumprimento do prazo contratual e garantia da qualidade técnica;

III - Os(as) responsáveis técnicos(as) deverão, além de suas atividades contínuas, estar disponíveis para atender aos(às) gestores(as) e fiscais do SENADO em regime de plantão, para esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

PARÁGRAFO QUINTO – A CONTRATADA designará formalmente um preposto, conforme modelo ao Anexo 8, para representá-la frente à Administração, em estrita observância ao Capítulo III do Código Civil Brasileiro (“Dos Prepostos”) e demais regulamentos aplicáveis, com, no mínimo, os poderes indicados no modelo de designação de preposto indicado.

I - Deverá ser comprovada, por meio de documentação (contrato social, atas de assembleia, procurações etc.), a competência do signatário para delegar poderes aos prepostos;

II - A critério da CONTRATADA, o preposto poderá ser indicado simultaneamente como responsável técnico.

PARÁGRAFO SEXTO – Os empregados incumbidos da execução dos serviços não terão qualquer vínculo empregatício com o SENADO, sendo remunerados única e exclusivamente pela CONTRATADA e a ela vinculados.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução deste contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – Não poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente contrato, salvo se houver autorização específica do SENADO.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Aplicam-se a este contrato as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei n° 8.078, de 11 de setembro de 1990.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – Os pleitos, reclamações e esclarecimentos formulados pela CONTRATADA deverão ser instruídos pelo SENADO no prazo de 30 (trinta)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

dias e decididos pela autoridade competente no prazo de até 30 (trinta) dias, admitida a prorrogação de ambos os prazos caso necessário para o adequado deslinde da matéria.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – O prazo de instrução referido no Parágrafo Décimo Primeiro desta cláusula somente terá início após a verificação por parte do Gestor da avença acerca dos pressupostos de admissibilidade do pedido previstos no art. 123 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - São obrigações do SENADO, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

I - Promover o cumprimento do contrato e documentos correlatos;

II - Dirimir eventuais dúvidas da CONTRATADA;

III - Cumprir os termos e prazos descritos neste contrato, no edital e seus anexos;

IV - Recusar qualquer documento, equipamento, material ou serviço entregue, fornecido ou prestado em desacordo com as especificações constantes neste contrato, no edital e seus anexos, nas normas técnicas ou com o bom padrão de acabamento e qualidade;

V - Permitir o acesso dos funcionários da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços, de acordo com as normas internas do SENADO;

VI - Determinar à CONTRATADA a substituição de qualquer profissional a ela vinculado, cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam considerados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da repartição ou ao interesse da Administração Pública;

VII - Efetuar os pagamentos devidos, nos termos contratados.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - A comunicação entre o SENADO e a CONTRATADA se dará por e-mail institucional dos agentes do SENADO e e-mail indicado pela CONTRATADA no ato da formalização da avença.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO TRATAMENTO E DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

O SENADO e a CONTRATADA se obrigam a observar fielmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a proteger os direitos fundamentais de liberdade, de privacidade e de livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais a que tiverem acesso em razão da execução do presente Contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA declara que tem ciência dos termos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e, nas situações em que houver o compartilhamento de dados pessoais pelo SENADO, compromete-se a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação.

PARÁGRAFO SEGUNDO - É vedada às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal compartilhado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da presente contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações – em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – compartilhados em decorrência da execução contratual, em consonância com o disposto na Lei n. 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), sendo vedado o compartilhamento das informações a outras empresas ou pessoas, salvo o decorrente de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento da presente avença.

PARÁGRAFO QUARTO - A CONTRATADA fica obrigada a comunicar ao SENADO em até 24 (vinte e quatro) horas qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, bem como adotar as providências dispostas no art. 48 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

PARÁGRAFO QUINTO – Descumprimentos havidos em razão do uso inadequado ou ilícito em relação aos dados pessoais serão apurados conforme estabelecido neste contrato e nos termos do que dispõem a Seção III, Capítulo VI e o art. 52 da Lei nº 13.709/2018 (LGPD).

CLÁUSULA QUARTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA executará os serviços objeto deste contrato, pelo regime **de Empreitada Integral**, compreendendo o **fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a recomposição do pavimento asfáltico e adequações de acessibilidade no estacionamento e acesso de pedestres ao Anexo I do Senado Federal**, nos prazos da tabela a seguir:

Item	Marco	Prazo (dias corridos)
ETAPA 1		
1	Emissão dos Projetos Executivos de Segurança do Trabalho e Cronograma Executivo	Até 15 (quinze) dias após a emissão da Ordem de Serviço da Etapa 1. A ordem de Serviço da Etapa 1 será emitida em até 10 dias após a assinatura do contrato.
ETAPA 2		
2	Execução das intervenções previstas no escopo.	Até 45 (quarenta e cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço das Etapa 2. A Ordem de Serviço da Etapa 2 será emitida em até 120 (cento e vinte) dias após o término da Etapa 1.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os serviços serão realizados em Brasília, DF, no Complexo Arquitetônico do SENADO.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A Fiscalização poderá determinar que os serviços sejam realizados aos fins de semana, das 18h de sexta-feira às 8h de segunda-feira, sem qualquer tipo de compensação, sempre que qualquer das seguintes situações esteja configurada:

I - Implicar interdição de áreas;

II - Causar transtornos nas áreas contíguas devido a ruídos, odores etc.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A execução dos serviços obedecerá rigorosamente, além das especificações constantes deste contrato, do edital e seus anexos:

I - O inciso VIII, do artigo 39 da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990;

II - Normas da ABNT específicas que regulem os serviços descritos neste contrato, no edital e seus anexos;

III - ABNT NBR 7678 (Segurança na execução de obras e serviços de construção);

IV - Normas das Concessionárias Locais de serviços públicos;

V - Recomendações do "Manual de Obras Públicas – Edificações – Construções" do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;

VI - Recomendações do manual "Obras Públicas – Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas" do Tribunal de Contas da União; e

VII - Recomendações e instruções dos fabricantes.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA deverá demonstrar, quando da execução do objeto, o fiel cumprimento das especificações deste contrato, do edital e seus anexos, das normas técnicas relacionadas aos serviços realizados, bem como o perfeito fornecimento e instalação dos materiais.

PARÁGRAFO QUINTO – A CONTRATADA deve atender aos requisitos de Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções nos âmbitos federal, estadual e municipal.

PARÁGRAFO SEXTO – Caberá à CONTRATADA implementar a logística reversa dos materiais, quando aplicável.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Nenhuma substância deve ser descartada sem prévia análise de suas consequências e impactos ao Meio Ambiente.

I - A Fiscalização deve ser informada com antecedência quando da necessidade de descarte de tais substâncias, bem como quanto aos procedimentos a serem utilizados pela CONTRATADA para atender aos requisitos legais e para prevenir ocorrências anormais, acidentes e impactos indesejados ao meio ambiente.

PARÁGRAFO OITAVO – Correrá por conta da CONTRATADA o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.

PARÁGRAFO NONO – O descarte dos resíduos da construção civil (entulho) deverá seguir as normas e orientações do Comitê Gestor de Resíduos Sólidos da Construção Civil e Resíduos Volumosos do Distrito Federal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

I - A disponibilização de caçambas, o transporte e o descarte deverão ser feitos por empresas credenciadas e conforme as normas vigentes.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O prazo de garantia dos materiais e serviços será de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto.

I – Caso, em virtude de falha ou defeito, seja necessário o refazimento ou reparo de algum serviço no período de garantia, ele será executado de acordo com o estabelecido no Anexo 2 do edital.

II – Para que a garantia seja acionada, serão adotados os seguintes procedimentos:

a) A CONTRATADA terá obrigação de manter todos os seus contatos físicos, telefônicos e eletrônicos atualizados junto ao SENADO;

b) Em caso de necessidade de acionamento da garantia, a CONTRATADA será notificada por escrito.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – Efetivada a prestação dos serviços, o objeto será recebido:

I – Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, após o término da execução de cada uma das etapas de execução previstas na tabela ao *caput* desta Cláusula;

II – Definitivamente, pelo gestor ou comissão designada pela autoridade competente, no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos contados da data do recebimento provisório da última etapa, não havendo impedimento, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição de serviços considerados inadequados pelo gestor.

CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

O SENADO pagará à CONTRATADA, pelo objeto deste contrato, os valores unitários a seguir, conforme proposta da CONTRATADA, documento digital nº 00100.232760/2025-12, não sendo permitida em nenhuma hipótese a antecipação de pagamentos e o pagamento de serviços e/ou fornecimentos não executados ou executados de forma incompleta.

Item	Unidade	Quantidade	Especificação	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1	SERVIÇO	1	Fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a recomposição do pavimento asfáltico e adequações de	R$ 552.605,25	R$ 552.605,25

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Item	Unidade	Quantidade	Especificação	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
			acessibilidade no estacionamento e acesso de pedestres ao Anexo I do Senado Federal		
TOTAL					**R$ 552.605,25**

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O valor total estimado do presente instrumento é de **R$ 552.605,25** (quinhentos e cinquenta e dois mil, seiscentos e cinco reais e vinte e cinco centavos), compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução deste contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, condicionado ao termo circunstanciado de recebimento definitivo do objeto, conforme previsto no Parágrafo Décimo Primeiro da Cláusula Quarta, e à apresentação da garantia na forma da Cláusula Nona.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Caberá à CONTRATADA apresentar, juntamente com a nota fiscal, os comprovantes atualizados de regularidade com a Fazenda Pública Federal, com a Previdência Social, com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sob pena de aplicação das penalidades específicas previstas na Cláusula Décima Primeira.

PARÁGRAFO QUARTO – As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO – Havendo vício a reparar em relação à nota fiscal/fatura apresentada ou em caso de descumprimento pela CONTRATADA de obrigação contratual, o prazo constante do parágrafo segundo desta cláusula poderá ser suspenso até que haja reparação do vício ou adimplemento da obrigação.

PARÁGRAFO SEXTO – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que os encargos moratórios devidos pelo CONTRATANTE, entre o término do prazo referido no parágrafo segundo e a data do efetivo pagamento da nota fiscal/fatura, a serem incluídos em fatura própria, são calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula: **EM = I x N x VP**, onde:

EM = Encargos Moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = i / 365 I = 6/ 100 / 365 I = 0,00016438

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE

Após decorridos 12 (doze) meses de celebração deste contrato o preço poderá ser reajustado, desde que a extensão da vigência não seja atribuível exclusivamente à CONTRATADA, observada a variação do Índice Nacional de Custo da Construção – Mercado (INCC-M) ou por outro indicador que venha a substituí-lo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O primeiro reajuste levará em conta para fins de cálculo a variação do índice pactuado entre a data de apresentação da proposta e do primeiro aniversário do contrato, sendo que os reajustes subsequentes ocorrerão sempre nos aniversários seguintes, aplicando-se a variação ocorrida no último período.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O arredondamento dos preços reajustados deste contrato reger-se-á da seguinte forma, nos termos do Ato do Primeiro-Secretário nº 20, de 2010:

I – Para os valores utilizados em operações matemáticas de somatório serão utilizadas duas casas decimais e para aplicação de índices de correção monetária serão utilizadas sete casas decimais; e

II – Quando a casa decimal imediatamente posterior à definida no Inciso I deste Parágrafo for igual ou superior a cinco aumenta-se a casa decimal anterior em uma unidade, e quando for inferior a cinco permanecerá a mesma inalterada.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS ACRÉSCIMOS E DAS SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões até o limite legal estabelecido no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA OITAVA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta de dotação orçamentária classificada como Programa de Trabalho 219316 e Natureza de Despesa 3.3.90.39, tendo sido empenhadas mediante a Nota de Empenho nº 2025NE4109, de 11 de dezembro de 2025.

PARÁGRAFO ÚNICO – Para os exercícios futuros, o SENADO emitirá notas de empenho indicando a dotação orçamentária à conta da qual correrão as despesas, independentemente de celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA

A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de **R$ 101.310,96** (cento e um mil, trezentos e dez reais e noventa e seis centavos), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total deste contrato, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, acrescido da diferença entre o valor do contrato e 85% do valor orçado pelo SENADO na fase preparatória do certame que culminou na celebração do presente contrato, nos termos do disposto no art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, a qual poderá ser apresentada em uma das seguintes modalidades:

I – caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

II – seguro-garantia; ou

III – fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá efetivar a prestação da garantia e formalizar a entrega do comprovante respectivo, exclusivamente por meio de registro no Serviço de Protocolo Administrativo do Senado Federal endereçado ao Gestor do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do início da vigência contratual, podendo esse prazo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

I – Quando a CONTRATADA optar pela modalidade prevista no inciso II do *caput*, o prazo para apresentação da garantia será de 1 (um) mês, contado da data da homologação da licitação.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A garantia será recalculada, nas mesmas condições e proporções, sempre que ocorrer modificação no valor deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A partir do vencimento, utilização ou recálculo da garantia, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, prorrogável por igual período, para renová-la ou complementá-la, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

PARÁGRAFO QUARTO – A garantia será liberada após a execução plena deste contrato, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, de acordo com a legislação em vigor.

PARÁGRAFO QUINTO – A garantia a que se refere esta cláusula terá vigência durante todo o prazo de execução do contrato.

PARÁGRAFO SEXTO – O valor da garantia não poderá ser decrescente em função da execução gradual do contrato, nem poderá a garantia estar condicionada a elementos externos à relação entre o SENADO e a CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A garantia, inclusive na modalidade seguro-garantia, deverá assegurar ressarcimento, indenização e pagamento de, no mínimo:

I – prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

II – multas aplicadas pelo SENADO à CONTRATADA;

III – prejuízos diretos causados ao SENADO decorrentes de culpa ou dolo da CONTRATADA durante a execução do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – No caso de a CONTRATADA optar pelo seguro-garantia, deverá apresentar cobertura para todos os riscos elencados no Parágrafo Sétimo desta Cláusula, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA que prestar a garantia na modalidade caução poderá optar pelo seu parcelamento.

I – Autorizado pela Administração o parcelamento da garantia na modalidade caução, a empresa contratada poderá optar pela retenção mensal de seus créditos até a integralização do valor correspondente à garantia.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

II - O parcelamento poderá ser feito em até 5 (cinco) prestações mensais e deverá observar o período de vigência remanescente do contrato, de modo que o valor a ser garantido esteja plenamente integralizado antes do encerramento da avença.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Havendo alteração contratual, a CONTRATADA deverá comunicar o fato e encaminhar à seguradora o respectivo documento que formalize a alteração para fins de emissão do respectivo endosso, devendo a CONTRATADA apresentar ao SENADO, no prazo máximo do 10 (dez) dias úteis a contar da formalização da alteração contratual, a comprovação da referida comunicação e a anuência da seguradora, sob pena de multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total remanescente deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será aplicada, cumulativamente, multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da contratação.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, para fins de configuração de "expectativa de sinistro", o SENADO deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora tão logo ocorra a instauração do processo administrativo sancionatório.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo SENADO com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO

Caberá aos gestores designados pela autoridade competente do Senado Federal promover todas as ações necessárias ao fiel cumprimento deste contrato, observado o disposto no Ato da Comissão Diretora nº 02, de 2008 e no Ato da Diretora-Geral nº 14 de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

A CONTRATADA será responsabilizada pelas condutas em desacordo com o disposto neste contrato ou no edital de licitação, sujeitando-se às seguintes penalidades:

I – advertência;

II – multa;

III – impedimento de licitar e contratar; e

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A penalidade de advertência será aplicada quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato e não for justificável a aplicação de penalidade mais grave.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A sanção de impedimento de licitar e contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União por até 3 (três) anos e será aplicada, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, quando a CONTRATADA:

I - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

II - der causa à inexecução total do contrato;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

III - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

IV - não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

V - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VI - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos por um período mínimo de 3 (três) e máximo de 6 (seis) anos e será aplicada nas hipóteses do Parágrafo Segundo que justificam a aplicação de penalidade mais grave ou, ainda, quando a CONTRATADA:

I - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

II - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

III - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

IV - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

V - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

PARÁGRAFO QUARTO – Em conjunto com as sanções dos Parágrafos Primeiro, Segundo ou Terceiro a autoridade competente poderá:

I - aplicar multa entre 0,5% (cinco décimos por cento) e 30% (trinta por cento) do valor do contrato; e

II – determinar a rescisão unilateral do contrato.

PARÁGRAFO QUINTO – O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

I - 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, até o 30º (trigésimo) dia.

PARÁGRAFO SEXTO - Excedidos os 30 (trinta) dias de atraso, o SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a CONTRATADA às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a administração.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada das demais sanções previstas neste contrato.

I - A multa compensatória não obsta a apuração e cobrança das perdas e danos decorrentes do descumprimento do contrato.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO OITAVO – Pelo descumprimento das obrigações contratuais, o SENADO aplicará sanções punitivas, por infração, conforme os graus, as correspondências, as descrições e as incidências estabelecidas na Tabela 1 e na Tabela 2, a seguir:

Tabela 1 – Grau e correspondência de cada infração

Grau da infração	Correspondência
Leve	0,5% (cinco décimos por cento) do valor do Contrato
Grave	0,7% (sete décimos por cento) do valor do Contrato

Tabela 2 – Infrações

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer funcionário da CONTRATADA ou servidores e usuários do SENADO;	Grave	Por ocorrência
2	Causar dano injustificado ao patrimônio cultural;	Grave	Por ocorrência
3	Utilizar as dependências do SENADO para fins diversos do objeto do contrato;	Grave	Por ocorrência
4	Deixar de indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pelos serviços e engenheiro de segurança do trabalho (caso seja necessário conforme legislação);	Grave	Por ocorrência
5	Deixar de apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços para início da execução destes no prazo estabelecido no contrato.	Leve	Por ocorrência
6	Não apresentar Relatório Diário (RD) ou outros documentos solicitados pela Fiscalização a respeito da execução contratual (cronograma – inclusive de replanejamento –, *as built*, etc.), no período estabelecido neste contrato, no edital e seus anexos ou outro estabelecido pela Fiscalização.	Leve	Por ocorrência e por dia

PARÁGRAFO NONO – A não apresentação da documentação prevista no Parágrafo Terceiro da Cláusula Quinta ou constatada qualquer irregularidade relativa às demais condições de habilitação e qualificação que ensejaram a presente contratação sujeitará a CONTRATADA à pena de advertência e na sua notificação para sanear o vício ou irregularidade.

I – O inadimplemento da obrigação no prazo assinalado na notificação sujeitará a CONTRATADA ao disposto nos incisos I e II do Parágrafo Quarto.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O atraso na apresentação da garantia contratual prevista na Cláusula Nona sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 5% (cinco por cento) sobre a parcela do valor total do contrato correspondente ao período que este ficar com a garantia em aberto, considerando sempre o maior prazo constante na Cláusula de vigência, contando-se o prazo a partir da data limite para apresentação da garantia até o dia da efetiva prestação da garantia.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – O atraso no adimplemento de outras obrigações acessórias, não previstas expressamente nos parágrafos anteriores, sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 0,05% (meio décimo por cento) a 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre o valor total do contrato, até o limite de 30 (trinta) dias, a critério do SENADO, observando-se os critérios constantes do Parágrafo Décimo Terceiro e sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO– Durante o período de 30 (trinta) dias previsto nos Parágrafos Quinto e Décimo Primeiro, a critério do SENADO, este contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Nos processos de apuração de infrações, serão assegurados o direito ao contraditório e à ampla defesa, observadas as disposições legais e regulamentares, e serão levados em consideração na aplicação das sanções:

I – a natureza e a gravidade da infração cometida;

II – as peculiaridades do caso concreto;

III – as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV – os danos que dela provierem para o Senado Federal;

V – a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

VI – a não reincidência da infração;

VII – a atuação da CONTRATADA em minorar os prejuízos advindos de sua conduta omissiva ou comissiva;

VIII – a execução satisfatória das demais obrigações contratuais.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – A multa moratória de valor irrisório poderá ser convertida em pena de advertência, a critério da autoridade competente.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Em casos excepcionais, caso a multa moratória se mostre desproporcional à gravidade da infração e ao prejuízo ou risco de prejuízo dela decorrente, a autoridade competente poderá, justificadamente, reduzi-la, em atendimento ao disposto no Parágrafo Décimo Terceiro.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – A multa aplicada, após regular processo administrativo e garantido o direito de ampla defesa, será descontada das faturas emitidas pela CONTRATADA ou recolhida por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pelo SENADO à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato pode ensejar a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A extinção do contrato poderá ser:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

I - determinada por ato unilateral e escrito do SENADO, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II – consensual, por acordo entre as partes; ou

III – determinada por decisão judicial.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A rescisão administrativa ou a consensual deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente do SENADO.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA

O presente contrato terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro, observando-se a possibilidade de prorrogação automática prevista no art. 111 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

Fica definido o foro da Justiça Federal em Brasília-DF, com exclusão de qualquer outro, para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato.

Assim ajustadas, firmam as partes o presente instrumento, em duas vias, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, _____ de _____ de 2025.

ILANA TROMBKA
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 19/12/2025 12:25:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MÁRIO PEREIRA DE CASTRO
MCR ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

Testemunhas:

Diretor da SADCON **Coordenador da COPLAC**

U:\COPLAC\SECON\SECON2025\MINUTAS\CONTRATO\MRC - CT NOVO - 6274 2025 (L).docx

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: BB7CF36D00735313.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O documento foi assinado por:

ALEXANDRE MATTOS DE FREITAS	**22/12/2025 15:33:10**	
FELIPE ORSETTI PRADO	**23/12/2025 10:39:13**	
ILANA TROMBKA	**23/12/2025 14:41:00**	

A assinatura digital deste documento é Válida e Confiável.

Para obter mais informações sobre o certificado usado para assinar digitalmente o documento clique em Detalhes.

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

TESOURO NACIONAL

Data e hora da consulta: 12/12/2025 15:48
Usuário: ***.730.561-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
20001	SENADO FEDERAL	REAL - (R$)

CNPJ	Endereço	CEP
00.530.279/0001-15	SENADO FEDERAL - ANEXO I PRACA DOS TRES PODERES.	70165-900

Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(061) 3303-4141/3303-4000/3303-4036/3303-3373

Ano	Tipo	Número
2025	NE	4109

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	249316	1000000000	339039	20040	-

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
11/12/2025	Ordinário	00200.006274/2025-12	-	552.605,25

Favorecido

Código	Nome
50.117.717/0001-96	MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Endereço	CEP
ADE Q 400 CJ 4 LT 7 S/N RECANTO DAS EMAS	72625-004

Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(61) 9156-9195

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação
179	PREGAO

Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Incíso	Alínea
Lei 14.133/2021	28	-	I	-

Descrição

Contrato novo (Pregao nº 90125/2025). Servicos Comuns de Engenharia e adequacoes de acessibilidade. Autorizacao DGER: doc. 00100.235163/2025-40. Processo: 00200.006274/2025-12.

Local da Entrega

-

Informação Complementar

-

Sistema de Origem

GO-SF

Versão	Data/Hora	Operação
003	12/12/2025 15:41:37	Alteração

SIAFI Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal

TESOURO NACIONAL

Data e hora da consulta: 12/12/2025 15:48
Usuário: ***.730.561-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDIC	552.605,25

Subelemento 16 - MANUTENCAO E CONSERV. DE BENS IMOVEIS

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Objeto contratual: Empreitada Integral, destinada a contratacao de empresa para fornecimento de insumos e servicos comuns de engenharia visando a recomposicao do pavimento asfaltico e adequacoes de acessibilidade no estacionamento e acesso de pedestres ao Anexo I do Senado Federal. - Itens contratuais: Etapa 1. - O fornecimento do material e/ou prestacao do servico esta vinculado ao termos e condicoes estabelecidos no Projeto Basico ou Termo de Referencia.	552.605,25

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11/12/2025	Inclusão	1,00000	552.605,2500	552.605,25

Assinaturas

Ordenador de Despesa
WANDERLEY RABELO DA SILVA
***.275.711-**
12/12/2025 15:41:37

Gestor Financeiro
RAFAEL FERREIRA DOS SANTOS PRESTES
***.646.541-**
12/12/2025 11:33:33

Responsável pela Nota de Empenho
GUSTAVO DáRIO VINHAL
***.419.956-**
12/12/2025 09:11:16

Versão	Data/Hora	Operação
003	12/12/2025 15:41:37	Alteração

MRC ENGENHARIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins de direito, que o Engenheiro Civil **Mário Pereira de Castro**, registrado no CREA-DF sob o número **29384/D-DF**, com título profissional de **Engenheiro Civil** (RNP: 0719339634), possui comprovada competência técnica na execução e gerenciamento de obras de reforma e manutenção predial, conforme atividades técnicas descritas na **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 0720200038372**:

1. **Execução de manutenção predial com edificação de alvenaria**: 110 m²;
2. **Execução de ligação de energia elétrica**: 80 metros;
3. **Execução de reforma com edificação de materiais mistos**: 196 m².

Os serviços foram realizados no âmbito da **reforma da Escola Classe 35 de Ceilândia**, incluindo:

- Substituição de piso cerâmico e contrapiso;
- Substituição de telhado de fibrocimento em duas salas e depósito;
- Substituição de rede elétrica e iluminação com conduletes embutidos;
- Substituição de forro de PVC por forro de gesso tabicado;
- Substituição de janelas de ferro tipo veneziana.

As obras foram executadas no período de **22/06/2020 a 22/07/2020**, atendendo às normas técnicas da ABNT, incluindo os requisitos de acessibilidade previstos no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015.

A atuação do profissional foi realizada com excelência, demonstrando sua plena capacidade técnica para executar obras de reforma, manutenção predial e instalações elétricas.

Brasília – DF, 20 de FEVEREIRO de 2024.

Assinatura e identificação do responsável pela emissão

Nome: Vinicius de Miranda Bürgel

Cargo: Presidente

Associação de Apoio à Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia

Vinicius de Miranda Bürgel
Coordenador - CRE Ceilândia
Matrícula 234.402-6
DODF nº 125 de 05/07/2023

Scanned with CamScanner

MRC ENGENHARIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins de direito, que o Engenheiro Civil **Mário Pereira de Castro**, registrado no CREA-DF sob o número **29384/D-DF**, com título profissional de **Engenheiro Civil** (RNP: 0719339634), possui comprovada competência técnica na execução e gerenciamento de obras de reforma e manutenção predial, conforme atividades técnicas descritas na **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 0720200082783**:

1. **Execução de instalação hidráulica**: 22 metros lineares;
2. **Execução de demolição de materiais mistos**: 196 m²;
3. **Execução de instalação elétrica de baixa tensão**: 50 metros.

Os serviços foram realizados no âmbito da **manutenção corretiva da cozinha do CEF 16 de Ceilândia**, incluindo:

- Adequações hidráulicas para funcionamento adequado do espaço;
- Reformas elétricas com instalação de sistema de baixa tensão;
- Demolições e readequações estruturais conforme normas técnicas.

As obras foram executadas no período de **19/10/2020 a 19/12/2020**, atendendo às normas técnicas da ABNT, incluindo os requisitos de acessibilidade previstos no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015.

A atuação do profissional foi realizada com excelência, demonstrando sua plena capacidade técnica para executar obras de reforma, manutenção predial e instalações elétricas.

Brasília – DF, 20 de fevereiro de 2024.

Assinatura e identificação do responsável pela emissão

Nome: Vinicius de Miranda Bürgel

Cargo: Presidente

Associação de Apoio à Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia

Vinicius de Miranda Bürgel
Coordenador - CRE Ceilândia
Matrícula 214.402-6
DODF nº 129 de 05/07/2023

Scanned with CamScanner

MRC ENGENHARIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins de direito, que o Engenheiro Civil **Mário Pereira de Castro**, registrado no CREA-DF sob o número **29384/D-DF**, com título profissional de **Engenheiro Civil** (RNP: 0719339634), possui comprovada competência técnica na execução e gerenciamento de obras de reforma e manutenção predial, conforme atividades técnicas descritas na **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 0720200082780**:

1. **Execução de instalação hidráulica**: 132 metros lineares;
2. **Execução de edificação de materiais mistos**: 217 m²;
3. **Execução de impermeabilização**: 762 m².

Os serviços foram realizados no âmbito da **manutenção corretiva e reforma de duas piscinas, casa de máquinas e deck da Escola Parque Anísio Teixeira de Ceilândia**, abrangendo:

- Adequações hidráulicas e impermeabilização para o funcionamento adequado das piscinas;
- Reformas estruturais na casa de máquinas e deck;
- Execução de edificação e reparos em materiais mistos, com impermeabilização em grande escala.

As obras foram executadas no período de **11/10/2020 a 13/12/2021**, atendendo às normas técnicas da ABNT, incluindo os requisitos de acessibilidade previstos no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015.

A atuação do profissional foi realizada com excelência, demonstrando sua plena capacidade técnica para executar obras de reforma, manutenção predial e instalações hidráulicas de grande porte.

Brasília – DF, 20 de fevereiro de 2024.

Assinatura e identificação do responsável pela emissão

Nome: Vinicius de Miranda Birgel

Cargo: Presidente

ASCREC – Associação de Apoio à Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia

Vinicius de Miranda Birgel
Coordenador CRE Ceilândia
Matrícula: 2)4.402-6
DODF Nº 128 de 05/07/2023

Scanned with CamScanner

MRC ENGENHARIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins de direito, que o Engenheiro Civil **Mário Pereira de Castro**, registrado no CREA-DF sob o número **29384/D-DF**, com título profissional de **Engenheiro Civil** (RNP: 0719339634), possui comprovada competência técnica na execução e gerenciamento de obras de reforma, com ênfase em manutenção predial e reformas de banheiros escolares, conforme atividades técnicas descritas na **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 0720200082787**:

1. **Execução de instalação hidráulica**: 22 metros lineares;
2. **Execução de demolição de materiais mistos**: 184 m²;
3. **Execução de revestimentos detalhados**: 184 m²;
4. **Manutenção predial e execução de edificação de alvenaria**: 184 m².

Os serviços foram realizados no âmbito da **manutenção corretiva dos banheiros dos alunos do CEF 16 de Ceilândia**, atendendo às normas técnicas da ABNT, incluindo requisitos de acessibilidade conforme o Decreto nº 5.296/2004 e a Lei nº 13.146/2015.

A atuação do profissional foi realizada com excelência, atendendo plenamente aos critérios técnicos exigidos, demonstrando sua plena capacidade para a execução de obras de reforma e manutenção de banheiros e instalações prediais.

Brasília – DF, 20 de FEVEREIRO de 2024.

Assinatura e identificação do responsável pela emissão

Nome: Vinicius de Miranda Bürgel

Cargo: Presidente

Associação de Apoio à Coordenação Regional de Ensino de Ceilândia

Vinicius de Miranda Bürgel
Coordenador CRE Ceilândia
Matrícula: 214.402-6
DODF Nº 124 de 05/07/2023

Scanned with CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720250053901

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU** CNPJ: **00.414.607/0001-18**
SAFS Quadra 4 Lote 1 Número: 112 Bairro: Asa Sul CEP: 70042-900
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: MARCELOAL@tcu.gov.br Fone: (61)99731492
Contrato: 18/2025 Celebrado em: 13/06/2025 Valor Obra/Serviço R$:
Fim em: 13/12/2025 770.000,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 13/06/2025
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 13/12/2025
Coordenadas Geográficas: -15.8239566416334,-47.91355799272193
Finalidade: **Residencial**
Código/Obra pública:
Proprietário(a): **TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU**
CNPJ: **00.414.607/0001-18**
E-Mail: MARCELOAL@tcu.gov.br>
Fone: (00) 000000000

1º Endereço
SAFS Quadra 4 Lote 1 Número: 112
Bairro: Zona Cívico-Administrativa CEP: 70042-900
Complemento: Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de reforma de reforma de edificação em materiais mistos	230,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

REFORMA DE APARTAMENTO FUNCIONAL COM SUBSTITUIÇÃO DE PISOS E REVESTIMENTOS, ESQUADRILHAS DE ALUMÍNIO, HIDRÁULICA, ELÉTRICA, ESGOTO, INSTALAÇÃO DE BOILER , PINTURA ,INSTALAÇÃO DE BANCADAS, ARCONDICIONADO E ARMÁRIOS .

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 11/06/2025, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU CNPJ: 00.414.607/0001-18

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 271.47 Registrada em: 11/06/2025 Valor Pago: R$ 271,47 Nosso Número/Baixa: 0125044019

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082787

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: BANHEIRO CEF16	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)91569195	
Contrato: 253/2020		Celebrado em: 03/11/2020	Valor Obra/Serviço R$: 40.000,00
Vinculada a ART:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável			

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: BANEIRO CEF 16	
Data de Início: 03/11/2020	Previsão término: 19/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Instalação hidráulica	22,0000	metro
Execução Demolição Edificação de materiais mistos	184,0000	metros quadrados
Execução Detalhamento de revestimentos	184,0000	metros quadrados
Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria	184,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS BANHEIROS DOS ALUNOS DO CEF 16 DE CEILANDIA,

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068592

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200038372

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 128/2020 Celebrado em: 27/05/2020 Valor Obra/Serviço R$: 20.000,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

EQNP 9/13 (Comércio) Número: 35 Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72240-560
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ESCOLA CLASSE 35 DE CEILANDIA
Data de Início: 22/06/2020 Previsão término: 22/07/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria	110,0000	metros quadrados
Execução Ligação de energia elétrica	80,0000	metro
Execução Reforma Edificação de materiais mistos	196,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Substituição de piso cerâmico com contrapiso Substituição de telhado de fibrocimento de duas salas SOE/SEAA e depósito Substituição de rede elétrica e iluminação com conduletes embutidos nas paredes Substituição de forro de PVC por forro de gesso tabicado Substituição de janela de ferro tipo venezi

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 23/06/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120031767

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200040841

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 139/2020 Celebrado em: 02/07/2020 Valor Obra/Serviço R$: 20.000,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

EQNP 10/14 (Comércio) Número: 01 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72231-500
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CENTRO DE ENSINO ESPECIAL01 DE CEILANDIA
Data de Início: 02/07/2020 Previsão término: 17/07/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Reforma Edificação de materiais mistos	70,0000	metros quadrados
Execução Detalhamento de revestimentos	38,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Substituição de piso e revestimento do espaço de convivência Confecção de estrutura de tela alambrado para o espaço de convivência Instalação de Janela tipo Blindex medindo (2,0 x 3,50) no espaço de convivência

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 03/07/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120033704

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200045008

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 151/2020 Celebrado em: 17/07/2020 Valor Obra/Serviço R$: 18.600,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 Número: 01 Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-140
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CENTRO DE ENSINO MÉDIO 02 DE CEILANDIA
Data de Início: 17/07/2020 Previsão término: 27/07/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Detalhamento de revestimentos	38,0000	metros quadrados
Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria	27,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Reparo no telhado da sala e depósito da mecanografia Emboço nas paredes internas de tijolinho aparente na sala da mecanografia Instalação de divisórias de drywall no depósito da mecanografia Substituição da janela veneziana no depósito da mecanografia Substituição de piso e contrapiso por porcelan

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 27/07/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120037159

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200054080

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação de Apoio a CRE Gama** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
Praça 2 Número: 02 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CRE Gama -DF
E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)39018089
Contrato: 2020 Celebrado em: 01/09/2020 Valor Obra/Serviço R$: 5.694,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Praça 2 Número: 01 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CEM 01 CEM 03 CRE GAMA
Data de Início: 01/09/2020 Previsão término: 01/11/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39018089

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Controle Sanitário do Ambiente	38,8800	metros quadrados
Execução Instalação sanitária	38,8800	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

INSTALAÇÃO DE 6 LAVATÓRIOS E APLICAÇÃO DE CERÂMICA 0,32X0,55 NA PARADE COM ARGAMASSA ACll

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
Associação de Apoio a CRE Gama CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 31/08/2020 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0120044554

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200084368

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação de Apoio a CRE Gama** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
Praça 2 Número: 02 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CRE Gama -DF
E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)39018089
Contrato: 2020 Celebrado em: 01/09/2020 Valor Obra/Serviço R$: 4.237,79
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Praça 2 Número: 01 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: Escola Ponte Alta de Cima Escola Classe Córrego Barreiro
Data de Início: 10/11/2020 Previsão término: 15/12/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39018089

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Manutenção Instalação sanitária	1,0000	unidade
Execução Assentamentos humanos Áreas urbanas	2,0000	unidade
Execução Instalação hidráulica	2,0000	unidade
Execução Instalação sanitária	2,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

INSTALAÇÃO DE 2 LAVATÓRIOS E APLICAÇÃO DE CERÂMICA 0,32X0,55 NA PARADE COM ARGAMASSA ACll MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO .

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
Associação de Apoio a CRE Gama CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0120069895

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CANTINA CEF16
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 238/2020 Celebrado em: 19/10/2020 Valor Obra/Serviço R$: 56.895,30
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 Número: 01 Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-140
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CANTINA CEF 16
Data de Início: 19/10/2020 Previsão término: 19/12/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Instalação hidráulica	22,0000	metro
Execução Demolição Edificação de materiais mistos	196,0000	metros quadrados
Execução Instalação elétrica de baixa tensão	50,0000	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DA COZINHA DO CEF 16 DE CEILÂNDIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068576

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082782

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: ECPN	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)39013730	
Contrato: 257/2020		Celebrado em: 04/11/2020	Valor Obra/Serviço R$: 100.000,00

Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: ECPN	
Data de Início: 04/11/2020	Previsão término: 20/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Edificação de materiais mistos	387,0000	metros quadrados
Execução Instalação hidráulica	45,0000	metro
Manutenção Sistema Construtivo outros materiais	387,0000	metros quadrados
Instalação Edificação	387,0000	metros quadrados
Manutenção Edificação de alvenaria	387,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS BANHEIROS DOS ALUNOS , DOS SERVIDORES E DOS PROFESSORES DA ESCOLA CLASSE PNORTE.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068572

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082786

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC JIBOIA	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)91569195	
Contrato: 256/2020		Celebrado em: 04/11/2020	Valor Obra/Serviço R$: 67.794.000,00
Vinculada a ART:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável			

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC JIBOIA	
Data de Início: 04/11/2020	Previsão término: 19/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Reforma Edificação de alvenaria	60,0000	metros quadrados
Execução Edificação de materiais mistos Galpão	78,0000	metros quadrados
Execução Sistema Construtivo outros materiais	78,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DO TELHADO E DO PISO DO PÁTIO DA ESCOLA CLASSE JIBOIA DE CEILANDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068587

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082780

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: PISCINAS EPAT	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)91569195	
Contrato: 228/2020		Celebrado em: 11/10/2020	Valor Obra/Serviço R$: 289.000,00
Vinculada a ART:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável			

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: PÍSCINAS EPAT	
Data de Início: 11/10/2020	Previsão término: 13/12/2021	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Instalação hidráulica	132,0000	metro
Execução Edificação de materiais mistos	217,0000	metros quadrados
Execução Impermeabilização	762,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA DE DUAS PISCINAS, CASA DE MÁQUINAS E DECK DA ESCOLA PARQUE ANISIO TEIXEIRA DE CEILANDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068570

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200074626

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 208/2020 | Celebrado em: 23/09/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 63.015,00
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 | Número: 01 | Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210-140
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: CEF BOA ESPERENÇA DE CEILÂNDIA
Data de Início: 23/09/2020 | Previsão término: 10/11/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Manutenção Demolição Edificação de alvenaria	255,0000	metros quadrados
Manutenção Impermeabilização	255,0000	unidade
Execução Edificação de materiais mistos Outras construções e instalações rurais	255,0000	unidade
Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria	255,0000	unidade
Execução Reforma Edificação de materiais mistos	255,0000	unidade
Execução Fornecimento Concreto	255,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

manutenção corretiva do piso de granitina dos corredores , salas de aula e assentamento de pisograma no espaço jamelão

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BSB, 23 de Setembro de 2020
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233,94 Registrada em: 06/11/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120061398

Digitalizado com CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200074626

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 208/2020 | Celebrado em: 23/09/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 63.015,00
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 | Número: 01 | Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210-140
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: CEF BOA ESPERENÇA DE CEILÂNDIA
Data de Início: 23/09/2020 | Previsão término: 10/11/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Manutenção Demolição Edificação de alvenaria	255,0000	metros quadrados
Manutenção Impermeabilização	255,0000	unidade
Execução Edificação de materiais mistos Outras construções e instalações rurais	255,0000	unidade
Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria	255,0000	unidade
Execução Reforma Edificação de materiais mistos	255,0000	unidade
Execução Fornecimento Concreto	255,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

manutenção corretiva do piso de granitina dos corredores , salas de aula e assentamento de pisograma no espaço jamelão

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BSB, 23 de Setembro de 2020
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233,94 Registrada em: 06/11/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120061398

Digitalizado com CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082786

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: EC JIBOIA
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 256/2020 | Celebrado em: 04/11/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 67.794.000,00
Vinculada a ART:
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 | Número: 01 | Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210-140
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: EC JIBOIA
Data de Início: 04/11/2020 | Previsão término: 19/12/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Execução Reforma Edificação de alvenaria	60,0000	metros quadrados
Execução Edificação de materiais mistos Galpão	78,0000	metros quadrados
Execução Sistema Construtivo outros materiais	78,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DO TELHADO E DO PISO DO PÁTIO DA ESCOLA CLASSE JIBOIA DE CEILANDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BSB, 04 de dezembro de 2020
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233,94 **Registrada em: 15/12/2020** **Valor Pago: R$ 233,94** **Nosso Número/Baixa: 0120068587**

Digitalizado com CamScanner

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200028508

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MCastro Engenharia Construção Civil e Comercio de Mat LTDA** CNPJ: **35.058.174/0001-90**

ADE Quadra 1 Conjunto C | Número: 02 | Bairro: Área de Desenvolvimento Econômico (Ceilândia) | CEP: 72237-130
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: lote 02
E-Mail: mcastroengenharia1@gmail.com | Fone: (61)991569195
Contrato: 2 | Celebrado em: 23/04/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 30.000,00
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 27 Módulo B | Número: 27 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: Escola Classe 29 de Ceilandia DF
Data de Início: 23/04/2020 | Previsão término: 12/05/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública: 71882-210
Proprietário: **ASCREC - Assoc. Servidores da Coord. Regional de Ensino de C** | CNPJ: **05.199.432/0001-97**
E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Edificação Materiais Mistos	90,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
MCastro Engenharia Construção Civil e Comercio de Mat LTDA CNPJ: 35.058.174/0001-90

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 12/05/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120024018

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200029578

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 111/2020 | Celebrado em: 14/05/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 20.000,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

EQNM 17/19 (Comércio) | Número: 64 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-560
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: Escola Classe 64 De Ceilândia DF
Data de Início: 14/05/2020 | Previsão término: 04/06/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Demolição Edificação de materiais mistos	180,0000	metros quadrados
Execução Edificação Materiais Mistos	180,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Substituição do piso da concreto pré-moldado por piso granitina polida e resinada da Escola Classe 64 de Ceilândia DF.Remoção de piso de concreto pré-moldado e preparo do terreno Aplicação de concreto usinado FCK 25, sarrafeado com 80mm de espessura Aplicação de granitina polida de 12mm,

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 18/05/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120024852

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200031698

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 122/2020 Celebrado em: 20/05/2020 Valor Obra/Serviço R$: 17.800,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

EQNP 13/17 (Comércio) Número: 34 Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72241-540
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: Escola Classe 34 De Ceilândia DF
Data de Início: 20/05/2020 Previsão término: 30/05/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Execução Impermeabilização	1.450,0000	metros quadrados
Execução Reforma Edificação de metal	8,0000	unidade
Execução Conservação predial Edificação de materiais mistos	20,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Serviços de manutenção do telhado da cantina com refeitório e banheiros , bloco administrativo e blocos das salas de aula Serviços de manutenção do forro do refeitório ,Serviços de substituição da caderinha de base da porta dos banheiros e sala de aula

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 26/05/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120026570

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200033976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 125/2020 | Celebrado em: 03/06/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 40.430,50
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

BR-190 km 02 (Entrada do Núcleo Rural Boa Esperanç | Número: 02 | Bairro: Não consta. | CEP: 72227-991
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: CEF BOA ESPERANÇA
Data de Início: 03/06/2020 | Previsão término: 03/07/2021 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Execução Edificação de materiais mistos Outras construções e instalações rurais	65,0000	metros quadrados
Manutenção Conservação predial Edificação de materiais mistos	65,0000	metros quadrados
Manutenção Dispositivos Elétricos	65,0000	metro
Instalação Edificação Metalica	65,0000	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

manutenção corretiva da cozinha do CEF BOA ESPERANÇA DE CEILANDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 04/06/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120028411

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200038372

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 128/2020 Celebrado em: 27/05/2020 Valor Obra/Serviço R$: 20.000,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

EQNP 9/13 (Comércio) Número: 35 Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72240-560
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ESCOLA CLASSE 35 DE CEILANDIA
Data de Início: 22/06/2020 Previsão término: 22/07/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria	110,0000	metros quadrados
Execução Ligação de energia elétrica	80,0000	metro
Execução Reforma Edificação de materiais mistos	196,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Substituição de piso cerâmico com contrapiso Substituição de telhado de fibrocimento de duas salas SOE/SEAA e depósito Substituição de rede elétrica e iluminação com conduletes embutidos nas paredes Substituição de forro de PVC por forro de gesso tabicado Substituição de janela de ferro tipo venezi

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 23/06/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120031767

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200039821

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 128/2020 | Celebrado em: 27/05/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 20.000,00
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNO 10 Área Especial A | Número: 10 | Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72255-001
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: CAIC ANÍSIO TEIXEIRA
Data de Início: 26/06/2020 | Previsão término: 26/07/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Manutenção Demolição Edificação de materiais mistos	413,0000	metros quadrados
Manutenção Manutenção predial Edificação de materiais mistos	413,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Substituição de piso de placa de concreto premoldado por granitina polida e resinada no patio e corredor do Caic Professor Anísio Teixeira Ceilandia DF . Conforme descritivo a seguir .

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 29/06/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120032866

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200059103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL CEILANDIA SUL
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 190/2020 Celebrado em: 31/08/2020 Valor Obra/Serviço R$: 39.946,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 Número: 01 Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-140
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ESCOLA CLASSE 25 DE CEILÂNDIA
Data de Início: 31/08/2020 Previsão término: 30/09/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Manutenção Pavimentacao em pedra	560,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE CONCRETO PRÉ -MOLDADO DO ESTACIONAMENTO POR PAVIÉS INTERTRAVADO NA ESCOLA CLASSE 25 DE CEILÂNDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 10/09/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120048658

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082780

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: PISCINAS EPAT
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 228/2020 | Celebrado em: 11/10/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 289.000,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 | Número: 01 | Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210-140
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: PÍSCINAS EPAT
Data de Início: 11/10/2020 | Previsão término: 13/12/2021 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Instalação hidráulica	132,0000	metro
Execução Edificação de materiais mistos	217,0000	metros quadrados
Execução Impermeabilização	762,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA DE DUAS PISCINAS, CASA DE MÁQUINAS E DECK DA ESCOLA PARQUE ANÍSIO TEIXEIRA DE CEILANDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068570

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082782

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: ECPN	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)39013730	
Contrato: 257/2020		Celebrado em: 04/11/2020	Valor Obra/Serviço R$: 100.000,00

Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: ECPN	
Data de Início: 04/11/2020	Previsão término: 20/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Edificação de materiais mistos	387,0000	metros quadrados
Execução Instalação hidráulica	45,0000	metro
Manutenção Sistema Construtivo outros materiais	387,0000	metros quadrados
Instalação Edificação	387,0000	metros quadrados
Manutenção Edificação de alvenaria	387,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS BANHEIROS DOS ALUNOS , DOS SERVIDORES E DOS PROFESSORES DA ESCOLA CLASSE PNORTE.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068572

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B Número: 02 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-272
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CANTINA CEF16
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)91569195
Contrato: 238/2020 Celebrado em: 19/10/2020 Valor Obra/Serviço R$: 56.895,30
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 Número: 01 Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72210-140
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CANTINA CEF 16
Data de Início: 19/10/2020 Previsão término: 19/12/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Instalação hidráulica	22,0000	metro
Execução Demolição Edificação de materiais mistos	196,0000	metros quadrados
Execução Instalação elétrica de baixa tensão	50,0000	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DA COZINHA DO CEF 16 DE CEILÂNDIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068576

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082786

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: EC JIBOIA
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 256/2020 | Celebrado em: 04/11/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 67.794.000,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 | Número: 01 | Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210-140
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: EC JIBOIA
Data de Início: 04/11/2020 | Previsão término: 19/12/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Reforma Edificação de alvenaria	60,0000	metros quadrados
Execução Edificação de materiais mistos Galpão	78,0000	metros quadrados
Execução Sistema Construtivo outros materiais	78,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DO TELHADO E DO PISO DO PÁTIO DA ESCOLA CLASSE JIBOIA DE CEILANDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068587

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082787

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
QNM 27 Módulo B | Número: 02 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: BANHEIRO CEF16
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61)91569195
Contrato: 253/2020 | Celebrado em: 03/11/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 40.000,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14 | Número: 01 | Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) | CEP: 72210-140
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: BANEIRO CEF 16
Data de Início: 03/11/2020 | Previsão término: 19/12/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** | CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Instalação hidráulica	22,0000	metro
Execução Demolição Edificação de materiais mistos	184,0000	metros quadrados
Execução Detalhamento de revestimentos	184,0000	metros quadrados
Execução Manutenção predial Edificação de alvenaria	184,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS BANHEIROS DOS ALUNOS DO CEF 16 DE CEILANDIA,

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068592

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082788

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC08	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)91569195	
Contrato: 255/2020		Celebrado em: 04/11/2020	Valor Obra/Serviço R$: 100.000,00

Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC08	
Data de Início: 04/11/2020	Previsão término: 19/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Edificação metálica Galpão	190,0000	metros quadrados
Execução Edificação de materiais mistos Galpão	190,0000	metros quadrados
Execução Instalação pluvial	60,0000	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

; Execução de Serviços de reforma na guarita, cobertura do patio na lateral direita bloco administrativo, manutenção corretiva de piso na área de recreação, instalação de drywall e reparo na rede de águas pluviais.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068593

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082789

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC08	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)91569195	
Contrato: 254/2020		Celebrado em: 04/11/2020	Valor Obra/Serviço R$: 100.000,00

Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC08	
Data de Início: 04/11/2020	Previsão término: 19/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Estrutura Aço	50,0000	metros quadrados
Execução Instalação pluvial	28,0000	metro
Execução Sistema Construtivo em metálico	50,0000	metros quadrados
Execução Pilares Metal	10,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

; EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE GRADES / APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO POLIDO NO PÁTIO LATERAL/ SERVIÇO DE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO/ SERVIÇO DE REFORMA DE CAIXAS DE ESGOTO, DA ESCOLA CLASSE 08

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068594

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200084368

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação de Apoio a CRE Gama** CNPJ: **05.199.432/0001-97**
Praça 2 Número: 02 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CRE Gama -DF
E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61)39018089
Contrato: 2020 Celebrado em: 01/09/2020 Valor Obra/Serviço R$: 4.237,79
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Praça 2 Número: 01 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: Escola Ponte Alta de Cima Escola Classe Córrego Barreiro
Data de Início: 10/11/2020 Previsão término: 15/12/2020 Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: CRE.GAMA@EDU.SE.DF.GOV.BR Fone: (61) 39018089

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Manutenção Instalação sanitária	1,0000	unidade
Execução Assentamentos humanos Áreas urbanas	2,0000	unidade
Execução Instalação hidráulica	2,0000	unidade
Execução Instalação sanitária	2,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

INSTALAÇÃO DE 2 LAVATÓRIOS E APLICAÇÃO DE CERÂMICA 0,32X0,55 NA PARADE COM ARGAMASSA ACll MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO .

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
Associação de Apoio a CRE Gama CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0120069895

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220076423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TSR CONSTRUTORA LTDA** CNPJ: **14.848.398/0001-25**
QNM 17 Conjunto E Número: 301
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-175
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com
Fone: (61)99673223
Contrato: 03/2022
Celebrado em: 03/01/2022 Valor Obra/Serviço R$: 226.850,00
Fim em: 15/10/2002
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 03/01/2022
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 15/10/2022
Coordenadas Geográficas: -15.819212490547963,-48.1308020439683
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário: **GDF- Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: diarq.sedf@gmail.com
Fone: (61) 39012362

1º Endereço
EQNP 11/15 (Comércio) Número: 40
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72241-520
Complemento: Escola Classe 40 de Ceilândia Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de edificação em materiais mistos	474,3100	metros quadrados
Execução de instalação de edificação em outros materiais	474,3100	metros quadrados
Execução de montagem de estrutura metálica para edificação	474,3100	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METALICA

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
TSR CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 14.848.398/0001-25

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br

CREA-DF

Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 19/09/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122064827

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220076425

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TSR CONSTRUTORA LTDA** CNPJ: **14.848.398/0001-25**
QNM 17 Conjunto E Número: 301 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-175
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com Fone: (61)99673223
Contrato: 01/2022 Celebrado em: 07/02/2022 Valor Obra/Serviço R$: 299.823,00
Fim em: 15/10/2002
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 07/02/2022
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 15/10/2022
Coordenadas Geográficas: -15.795737772604083,-48.11911290996527
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário: **GDF- Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: diarq.sedf@gmail.com
Fone: (61) 39012362

1º Endereço
EQNO 2/4 (Comércio) Número: 12
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72250-530
Complemento: Centro de Ensino Fundamental 12 de Ceilândia Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de aplicação de concreto	495,0000	metros quadrados
Execução de obra de aplicação de outros materiais	495,0000	metros quadrados
Execução de fabricação de estrutura metálica para edificação	495,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METALICA

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
TSR CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 14.848.398/0001-25

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br

CREA-DF

Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 19/09/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122064829

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220078290

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FH Engenharia Ltda** CNPJ: **39.809.709/0001-78**
Rodovia DF-150 Km 5 Número: 09
Bairro: Setor Habitacional Contagem (Sobradinho) CEP: 73090-908
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento: conj L
E-Mail: fabioengenhariaicesp@gmail.com
Fone: (61)94618306
Contrato: 01/2022
Celebrado em: 09/08/2022 Valor Obra/Serviço R$:
Fim em: 10/09/2022 15.000,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 09/08/2022
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 09/10/2022
Coordenadas Geográficas: -16.65311159620895,-46.26984357833862
Finalidade: **Saneamento básico**
Código/Obra pública:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM BOSCO**
CNPJ: **01.602.782/0001-00**
E-Mail: vitalengenharialtda@gmail.com
Fone: (61) 37029889

1º Endereço

PC ELIANE QUEIROZ DA SILVA 25 ALTO DA BOA VISTA Número: 02
Bairro: ALTO DA BOA VISTA CEP: 38654-000
Complemento: Cidade: Dom Bosco - MG

4. Atividade Técnica

Elaboração	**Quantidade**	**Unidade**
Anteprojeto de instalação de sistema de esgoto sanitário	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA COM ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BIODGESTÃO ANAIRÓBICA .

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
FH Engenharia Ltda CNPJ: 39.809.709/0001-78

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 21/09/2022 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0122066457

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220093886

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **EMERSON GOMES CARDOSO** CPF: **005.XXX.XXX-52**
QNM 3 Conjunto F Número: 41
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-036
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento: Conjunto F Casa 41 Ceilândia sul
E-Mail: shopescolar@gmail.com
Fone: (61)31420090
Contrato:
Celebrado em: 09/11/2022 Valor Obra/Serviço R$: 2.500,00
Fim em: 09/12/2022
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa física
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 09/11/2022
Data de Fim das Atividades do Profissional: 09/12/2022
Coordenadas Geográficas: -15.825367935474498,-48.1034170879454
Finalidade: **Residencial**
Código/Obra pública:
Proprietário: **EMERSON GOMES CARDOSO**
CPF: **005.XXX.XXX-52**
E-Mail: SHOPESCOLAR@GMAIL.COM
Fone: (61) 31420090

1º Endereço
QNM 3 Conjunto F Número: 41
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-036
Complemento: CONJUNTO F CASA 41 Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Condução de equipe de instalação de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais	75,0000	ampére

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

AMPLIAÇÃO DE CARGA, MUDANÇA DE REDE ELÉTRICA PARA TRIFÁSICA COM SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR PARA 75A

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
EMERSON GOMES CARDOSO CPF: 005.XXX.XXX-52

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 11/11/2022 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0122079897

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220078290

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FH Engenharia Ltda** CNPJ: **39.809.709/0001-78**
Rodovia DF-150 Km 5 Número: 09
Bairro: Setor Habitacional Contagem (Sobradinho) CEP: 73090-908
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento: conj L
E-Mail: fabioengenhariaicesp@gmail.com
Fone: (61)94618306
Contrato: 01/2022
Celebrado em: 09/08/2022 Valor Obra/Serviço R$: 15.000,00
Fim em: 10/09/2022
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 09/08/2022
Data de Fim das Atividades do Profissional: 09/10/2022
Coordenadas Geográficas: -16.6531159620895,-46.26984357833862
Finalidade: **Saneamento básico**
Código/Obra pública:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM BOSCO**
CNPJ: **01.602.782/0001-00**
E-Mail: vitalengenharialtda@gmail.com
Fone: (61) 37029889

1º Endereço
PC ELIANE QUEIROZ DA SILVA 25 ALTO DA BOA VISTA Número: 02
Bairro: ALTO DA BOA VISTA CEP: 38654-000
Complemento: Cidade: Dom Bosco - MG

4. Atividade Técnica

Elaboração	**Quantidade**	**Unidade**
Anteprojeto de instalação de sistema de esgoto sanitário	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA COM ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BIODGESTÃO ANAIROBICA .

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
FH Engenharia Ltda CNPJ: 39.809.709/0001-78

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 21/09/2022 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0122066457

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220076425

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TSR CONSTRUTORA LTDA** CNPJ: **14.848.398/0001-25**
QNM 17 Conjunto E Número: 301
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-175
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com
Fone: (61)99673223
Contrato: 01/2022
Celebrado em: 07/02/2022 Valor Obra/Serviço R$: 299.823,00
Fim em: 15/10/2002
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 07/02/2022 Data de Fim das Atividades do Profissional: 15/10/2022
Coordenadas Geográficas: -15.795737772604083,-48.11911290996527
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário: **GDF- Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: diarq.sedf@gmail.com
Fone: (61) 39012362

1º Endereço
EQNO 2/4 (Comércio) Número: 12
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72250-530
Complemento: Centro de Ensino Fundamental 12 de Ceilândia Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de obra de aplicação de concreto	495,0000	metros quadrados
Execução de obra de aplicação de outros materiais	495,0000	metros quadrados
Execução de fabricação de estrutura metálica para edificação	495,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METÁLICA

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

TSR CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 14.848.398/0001-25

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 19/09/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122064829

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220076423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TSR CONSTRUTORA LTDA** CNPJ: **14.848.398/0001-25**
QNM 17 Conjunto E Número: 301
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-175
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com
Fone: (61)99673223
Contrato: 03/2022
Celebrado em: 03/01/2022 Valor Obra/Serviço R$: 226.850,00
Fim em: 15/10/2002
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 03/01/2022 Data de Fim das Atividades do Profissional: 15/10/2022
Coordenadas Geográficas: -15.819212490547963,-48.1308020439683
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário: **GDF- Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: diarq.sedf@gmail.com
Fone: (61) 39012362

1º Endereço
EQNP 11/15 (Comércio) Número: 40
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72241-520
Complemento: Escola Classe 40 de Ceilândia Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de obra de edificação em materiais mistos	474,3100	metros quadrados
Execução de instalação de edificação em outros materiais	474,3100	metros quadrados
Execução de montagem de estrutura metálica para edificação	474,3100	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METÁLICA

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

TSR CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 14.848.398/0001-25

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 19/09/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122064827

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220076424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TSR CONSTRUTORA LTDA** CNPJ: **14.848.398/0001-25**
QNM 17 Conjunto E Número: 301
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) CEP: 72215-175
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento:
E-Mail: laura.cezar.andrade@gmail.com
Fone: (61)99673223
Contrato: 02/2022
Celebrado em: 15/03/2022 Valor Obra/Serviço R$: 250.000,00
Fim em: 15/10/2002
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 15/03/2022 Data de Fim das Atividades do Profissional: 15/10/2022
Coordenadas Geográficas: -15.81380791670831,-48.133195638656616
Finalidade: **Escolar**
Código/Obra pública:
Proprietário: **GDF- Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal**
CNPJ: **00.394.676/0001-07**
E-Mail: diarq.sedf@gmail.com
Fone: (61) 39012362

1º Endereço
EQNP 11/15 (Comércio) Número: 11
Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) CEP: 72241-520
Complemento: Escola Classe 39 de Ceilândia Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de edificação em materiais mistos	306,1800	metros quadrados
Execução de instalação de aplicação de outros materiais	306,1800	metros quadrados
Execução de montagem de estrutura metálica para edificação	306,1800	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EM ESTRUTURA METÁLICA

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

TSR CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 14.848.398/0001-25

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 19/09/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122064828

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220062636

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FH Engenharia Ltda** CNPJ: **39.809.709/0001-78**
Rodovia DF-150 Km 5 Número: 09
Bairro: Setor Habitacional Contagem (Sobradinho) CEP: 73090-908
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento: conj L
E-Mail: fabioengenhariaicesp@gmail.com
Fone: (61)94618306
Contrato: 01/2022
Celebrado em: 10/07/2022 Valor Obra/Serviço R$: 13.000,00
Fim em: 10/09/2022
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 10/07/2022 Data de Fim das Atividades do Profissional: 10/09/2022
Coordenadas Geográficas: -16.65368944526515,-46.26615688194807
Finalidade: **Saneamento básico**
Código/Obra pública:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG**
CNPJ: **18.125.138/0001-82**
E-Mail: gabinete@bonfinopolis.mg.gov.br
Fone: (38) 36751121

1º Endereço

CEP Geral da Localidade Bonfinópolis de Minas Número: 02
Bairro: Não consta. CEP: 38650-000
Complemento: Cidade: Bonfinópolis de Minas - MG

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Condução de serviço técnico de sistema de esgoto/resíduos sólidos sistemas de drenagem	35,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DISPOLUENTE ECOLÓGICO PARA RESIDÊNCIAS

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

FH Engenharia Ltda CNPJ: 39.809.709/0001-78

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 88.78 Registrada em: 04/08/2022 Valor Pago: R$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0122053125

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220056984

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO** CPF: **183.XXX.XXX-68**
Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) Número: 90
Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) CEP: 73330-026
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento: LOTE 03
E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM
Fone: (61)983840919
Contrato: 02/2022
Celebrado em: 12/07/2022 Valor Obra/Serviço R$: 65.000,00
Fim em: 13/07/2023
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa física
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 12/07/2022
Data de Fim das Atividades do Profissional: 12/07/2023
Coordenadas Geográficas: -15.630090296717936,-47.65957422010639
Finalidade: **Residencial**
Código/Obra pública:
Proprietário: **MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO**
CPF: **183.XXX.XXX-68**
E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM
Fone: (61) 983840919

1º Endereço

Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) Número: 90
Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) CEP: 73330-026
Complemento: LOTE 03 Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Supervisão	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de obra de imóveis	124,8200	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TECNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA RESIDENCIAL . 2º ETAPA DA OBRA , CORRESPONDENTE AO LEVANTAMENTO DA ALVENARIA CONCRETAGEM DA LAJE COBERTURA E ACABAMENTOS ATÉ A CONCLUSÃO DE TODOS SERVIÇOS

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO CPF: 183.XXX.XXX-68

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 13/07/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122048324

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220025472

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SÃO LUIS PARTICIPAÇÕES LTDA** CNPJ: **63.589.733/0001-23**
Avenida das Castanheiras Número: 3700 Bairro: Norte (Águas Claras) CEP: 71900-100
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: LOTES 01 E 02
E-Mail: anaclaudia@jcdistribuicao.com.br Fone: (62)981527170
Contrato: 01/2022 Celebrado em: 01/04/2022 Valor Obra/Serviço R$: 26.000,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 01/04/2022 Previsão término: 20/04/2022 Coordenadas Geográficas: -15.8309872561337,-48.03606024941384
Finalidade: **Comercial** Código/Obra pública:
Proprietário: **SÃO LUIS PARTICIPAÇÕES LTDA** CNPJ: **63.589.733/0001-23**
E-Mail: anaclaudia@jcdistribuicao.com.br Fone: (98) 11111111

1º Endereço
Avenida das Castanheiras Número: 3700
Bairro: Norte (Águas Claras) CEP: 71900-100
Complemento: BLOCO A Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
Direção de obra		
Condução de equipe de reforma de imóveis	766,0000	metros quadrados
Execução		
Extração de edificação em materiais mistos	549,8100	metros quadrados
Orientação		
Execução de obra de controle de qualidade na construção civil	549,8100	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Desmonte da estrutura metálica e demolição da parte de alvenaria e concreto do ginásio poliesportivo(949,52M²), desmonte da estrutura metálica e demolição da parte de alvenaria e concreto do galpão administrativo (549,81m²),retirada do alambrado do perímetro da piscina , campo de areia e gramado.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
SÃO LUIS PARTICIPAÇÕES LTDA CNPJ: 63.589.733/0001-23

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 01/04/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122021974

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220001301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MAGDA PEREIRA DA SILVA** CPF: **065.XXX.XXX-80**
SQS 408 Bloco T Número: 305 Bairro: Asa Sul CEP: 70257-200
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: MAGDAJULIA@GMAIL.COM Fone: (61)91127185
Contrato: 01/2022 Celebrado em: 03/01/2022 Valor Obra/Serviço R$: 15.000,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa física
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 03/01/2022 Previsão término: 03/03/2022
Coordenadas Geográficas: -16.135415179579795,-47.82659500837326
Finalidade: **Residencial**
Código/Obra pública:
Proprietário: **JULIA FERANANDA DA SILVA / ELINEI FERNANDA DA SILVA**
CPF: **065.XXX.XXX-80**
E-Mail: MAGDAJULIA@GMAIL.COM
Fone: (61) 91127185

1º Endereço
SQS 408 Bloco T Número: 305
Bairro: Asa Sul CEP: 70257-200
Complemento: Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de reforma de imóveis	72,0000	metros quadrados
Execução de instalação de aplicação de outros materiais	72,0000	metros quadrados
Execução de manutenção de patologia da construção	72,0000	metros quadrados
Execução de manutenção de edificação em materiais mistos	72,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
MAGDA PEREIRA DA SILVA CPF: 065.XXX.XXX-80

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 155.38 Registrada em: 07/01/2022 Valor Pago: R$ 155,38 Nosso Número/Baixa: 0122001167

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210080608

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASSOCIAÇÃO DE APOIO A CRE GAMA** CNPJ: **10.236.923/0001-09**
Praça 2 Número: LT 32 Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ÁREA ESPECIAL
E-Mail: williamgomesnogueira@yahoo.com.br Fone: (61)39012614
Contrato: 01/2021 Celebrado em: 21/09/2021 Valor Obra/Serviço R$: 17.260,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 21/09/2021 Previsão término: 10/12/2021 Coordenadas Geográficas: -15.956976014520457,-47.98315018415451
Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
Proprietário: **ASSOCIAÇÃO DE APOIO A CRE GAMA** CNPJ: **10.236.923/0001-09**
E-Mail: williamgomesnogueira@yahoo.com.br Fone: (61) 39012614

1º Endereço
Praça 2 Número: 14
Bairro: Setor Central (Gama) CEP: 72405-025
Complemento: ESCOLACLASSE14 Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de manutenção de edificação em materiais mistos	145,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA NA CANTINA DA ESCOLA CLASSE 14 DO GAMA

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASSOCIAÇÃO DE APOIO A CRE GAMA CNPJ: 10.236.923/0001-09

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 26/10/2021 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0121071177

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210040169

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Celso Neto** CPF: **002.XXX.XXX-89**
Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605 Bairro: Guará II CEP: 71070-903
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: celsonsneto@gmail.com Fone: (61)981195350
Contrato: 01/2021 Celebrado em: 10/05/2021 Valor Obra/Serviço R$: 16.555,12
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa física
Ação institucional: Uso residencial do profissional

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 10/06/2021 Previsão término: 10/08/2021 Coordenadas Geográficas: 1565202764052335,4808752030134201
Finalidade: **Residencial** Código/Obra pública:
Proprietário: **CELSO NETO** CPF: **002.XXX.XXX-89**
E-Mail: CELSONSNETO@GMAIL.COM Fone: (61) 981195350

1º Endereço
Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605
Bairro: Guará II CEP: 71070-903
Complemento: Cidade: Brasília - DF

2º Endereço
Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605
Bairro: Guará II CEP: 71070-903
Complemento: Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de reforma de edificação	50,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Reforma de unidade residencial. Substituição de pisos/revestimentos , substituição de luminotécnico, instalação de bancadas de granito, instalação de vidros nas varandas e pintura.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
Celso Neto CPF: 002.XXX.XXX-89

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 07/06/2021 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0121036022

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210010648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONTARPPENGENHARIALTDA** CNPJ: **26.412.148/0001-27**
SHIS QI 5 Bloco F Gilberto Salomão | Número: 5 | Bairro: Setor de Habitações Individuais Sul | CEP: 71615-560
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: EC JIBOIA
E-Mail: LXSANDER983@GMAIL.COM | Fone: (61)998394874
Contrato: 01/2021 | Celebrado em: 15/01/2021 | Valor Obra/Serviço R$: 20.000,00
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SHIS QI 5 Bloco F Gilberto Salomão | Número: 5 | Bairro: Setor de Habitações Individuais Sul | CEP: 71615-560
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: EC JIBOIA
Data de Início: 15/01/2021 | Previsão término: 20/02/2021 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Ambiental** | Código/Obra pública:
Proprietário: **CONTARPPENGENHARIALTDA** | CNPJ: **26.412.148/0001-27**
E-Mail: LXSANDER983@GMAIL.COM | Fone: (61) 998394874

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Descrição Resíduos dispostos	1,0000	unidade
Execução Instalação sanitária	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO KIT SBE6 COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO 20.000L/DIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
CONTARPPENGENHARIALTDA CNPJ: 26.412.148/0001-27

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 12/02/2021 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0121009347

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200082786

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASCREC** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

QNM 27 Módulo B	Número: 02	Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)	CEP: 72215-272
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC JIBOIA	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61)91569195	
Contrato: 256/2020		Celebrado em: 04/11/2020	Valor Obra/Serviço R$: 67.794.000,00
Vinculada a ART:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável			

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 14	Número: 01	Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia)	CEP: 72210-140
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento: EC JIBOIA	
Data de Início: 04/11/2020	Previsão término: 19/12/2020	Coordenadas Geográficas: ,	
Finalidade: **Escolar**		Código/Obra pública:	
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**		CNPJ: **00.394.676/0001-07**	
E-Mail: ASCREC.CEILANDIA@EDU.SE.DF.GOV.BR		Fone: (61) 39013730	

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Reforma Edificação de alvenaria	60,0000	metros quadrados
Execução Edificação de materiais mistos Galpão	78,0000	metros quadrados
Execução Sistema Construtivo outros materiais	78,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

MANUTENÇÃO CORRETIVA DO TELHADO E DO PISO DO PÁTIO DA ESCOLA CLASSE JIBOIA DE CEILANDIA

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
ASCREC CNPJ: 05.199.432/0001-97

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 15/12/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120068587

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200028508

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MCastro Engenharia Construção Civil e Comercio de Mat LTDA** CNPJ: **35.058.174/0001-90**

ADE Quadra 1 Conjunto C | Número: 02 | Bairro: Área de Desenvolvimento Econômico (Ceilândia) | CEP: 72237-130
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: lote 02
E-Mail: mcastroengenharia1@gmail.com | Fone: (61)991569195
Contrato: 2 | Celebrado em: 23/04/2020 | Valor Obra/Serviço R$: 30.000,00
Vinculada a ART:
Ação institucional: Órgão Público
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

QNM 27 Módulo B | Número: 27 | Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia) | CEP: 72215-272
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento: Escola Classe 29 de Ceilandia DF
Data de Início: 23/04/2020 | Previsão término: 12/05/2020 | Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: **Escolar** | Código/Obra pública: 71882-210
Proprietário: **ASCREC - Assoc. Servidores da Coord. Regional de Ensino de C** | CNPJ: **05.199.432/0001-97**
E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br | Fone: (61) 39013730

4. Atividade Técnica

Realização	**Quantidade**	**Unidade**
Execução Edificação Materiais Mistos	90,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
MCastro Engenharia Construção Civil e Comercio de Mat LTDA CNPJ: 35.058.174/0001-90

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 12/05/2020 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0120024018

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210040169

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Celso Neto** CPF: **002.XXX.XXX-89**
Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605 Bairro: Guará II CEP: 71070-903
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: celsonsneto@gmail.com Fone: (61)981195350
Contrato: 01/2021 Celebrado em: 10/05/2021 Valor Obra/Serviço R$: 16.555,12
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa física
Ação institucional: Uso residencial do profissional

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 10/06/2021 Previsão término: 10/08/2021 Coordenadas Geográficas: 1565202764052335,4808752030134201
Finalidade: **Residencial** Código/Obra pública:
Proprietário: **CELSO NETO** CPF: **002.XXX.XXX-89**
E-Mail: CELSONSNETO@GMAIL.COM Fone: (61) 981195350

1º Endereço
Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605
Bairro: Guará II CEP: 71070-903
Complemento: Cidade: Brasília - DF

2º Endereço
Área Especial 4 Lotes E/F Residencial Isla Life Style Número: 1605
Bairro: Guará II CEP: 71070-903
Complemento: Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
Execução de obra de reforma de edificação	50,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Reforma de unidade residencial. Substituição de pisos/revestimentos , substituição de luminotécnico, instalação de bancadas de granito, instalação de vidros nas varandas e pintura.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
Celso Neto CPF: 002.XXX.XXX-89

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 07/06/2021 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0121036022

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220001301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MAGDA PEREIRA DA SILVA** CPF: **065.XXX.XXX-80**
SQS 408 Bloco T Número: 305 Bairro: Asa Sul CEP: 70257-200
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: MAGDAJULIA@GMAIL.COM Fone: (61)91127185
Contrato: 01/2022 Celebrado em: 03/01/2022 Valor Obra/Serviço R$: 15.000,00
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa física
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 03/01/2022 Previsão término: 03/03/2022
Coordenadas Geográficas: -16.135415179579795,-47.82659500837326
Finalidade: **Residencial**
Código/Obra pública:
Proprietário: **JULIA FERANANDA DA SILVA / ELINEI FERNANDA DA SILVA**
CPF: **065.XXX.XXX-80**
E-Mail: MAGDAJULIA@GMAIL.COM
Fone: (61) 91127185

1º Endereço
SQS 408 Bloco T Número: 305
Bairro: Asa Sul CEP: 70257-200
Complemento: Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de reforma de imóveis	72,0000	metros quadrados
Execução de instalação de aplicação de outros materiais	72,0000	metros quadrados
Execução de manutenção de patologia da construção	72,0000	metros quadrados
Execução de manutenção de edificação em materiais mistos	72,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

_____
MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

_____
MAGDA PEREIRA DA SILVA CPF: 065.XXX.XXX-80

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 155.38 Registrada em: 07/01/2022 Valor Pago: R$ 155,38 Nosso Número/Baixa: 0122001167

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220056984

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO** CPF: **183.XXX.XXX-68**
Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) Número: 90
Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) CEP: 73330-026
Cidade: Brasília UF: DF
Complemento: LOTE 03
E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM
Fone: (61)983840919
Contrato: 02/2022
Celebrado em: 12/07/2022 Valor Obra/Serviço R$: 65.000,00
Fim em: 13/07/2023
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa física
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 12/07/2022
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 12/07/2023
Coordenadas Geográficas: -15.630090296717936,-47.65957422010639
Finalidade: **Residencial**
Código/Obra pública:
Proprietário: **MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO**
CPF: **183.XXX.XXX-68**
E-Mail: MOISESLEITE35@HOTMAIL.COM
Fone: (61) 983840919

1º Endereço
Avenida Marechal Deodoro (Quadras 83,84,89,90 e 98) Número: 90
Bairro: Setor Tradicional (Planaltina) CEP: 73330-026
Complemento: LOTE 03 Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Supervisão	**Quantidade**	**Unidade**
Execução de obra de imóveis	124,8200	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TECNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA RESIDENCIAL . 2º ETAPA DA OBRA , CORRESPONDENTE AO LEVANTAMENTO DA ALVENARIA CONCRETAGEM DA LAJE COBERTURA E ACABAMENTOS ATÉ A CONCLUSÃO DE TODOS SERVIÇOS

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

MARIO PEREIRA DE CASTRO - CPF: 019.XXX.XXX-57

MARIA ALDENORA DOS SANTOS DE ASSUNÇÃO CPF: 183.XXX.XXX-68

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 233.94 Registrada em: 13/07/2022 Valor Pago: R$ 233,94 Nosso Número/Baixa: 0122048324

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720230067186

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO
Título profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TOZZINI, FREIRE, TEIXEIRA E SILVA ADVOGADOS** CNPJ: **48.109.110/0001-12**
SCN Quadra 2 Bloco A Número: 604 Bairro: Asa Norte CEP: 70712-900
Cidade: Brasília UF: DF Complemento: CORPORATE FINACIALCENTER 6º ANDAR
E-Mail: rasilva@tozzinifreire.com.br Fone: (61)34268005
Contrato: 01/2023 Celebrado em: 17/08/2023 Valor Obra/Serviço R$: 54.000,00
Fim em: 17/09/2023
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 17/08/2023
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 17/09/2023
Coordenadas Geográficas: -15.788477746699577,-47.88432016968727
Finalidade: **Comercial**
Código/Obra pública:
Proprietário(a): **TOZZINI, FREIRE, TEIXEIRA E SILVA ADVOGADOS**
CNPJ: **48.109.110/0001-12**
E-Mail: rasilva@tozzinifreire.com.br
Fone: (61) 34268005

1º Endereço
SCN Quadra 2 Bloco A Número: 604
Bairro: Asa Norte CEP: 70712-900
Complemento: CORPORATE FINACIALCENTER 6º ANDAR Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
Coordenação		
Condução de equipe de montagem de desmontagem de estrutura de outros materiais	580,0000	metros quadrados
Execução		
Condução de equipe de restauração de reforma de edificação em materiais mistos	580,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Retirada de divisórias internas de drywall, substituição de placas danificadas de forro em fibra mineral, assentar complemento de rodapé de madeira , substituição de lâmpadas e reatores danificados , pintura geral de paredes internas , retirada de adesivos , reposição de tomadas e interruptores .

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 16/08/2023, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

TOZZINI, FREIRE, TEIXEIRA E SILVA ADVOGADOS
CNPJ: 48.109.110/0001-12

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R$ 254.59 Registrada em: 16/08/2023 Valor Pago: R$ 254,59 Nosso Número/Baixa: 0123054593

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720260002360

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

MARIO PEREIRA DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0719339634**
Registro: **29384/D-DF**

Empresa contratada: **MRC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA** Registro: **16488-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia** CNPJ: **05.199.432/0001-97**

Setor Habitacional Por do Sol — Número: S/N — Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) — CEP: 72238-000

Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:

E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br — Fone: (61)39013730

Contrato: — Celebrado em: 21/05/2024 — Fim em: 03/07/2026 — Valor Obra/Serviço R$: 498.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 21/05/2024

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 21/05/2026

Coordenadas Geográficas: -15.805539887773348,-48.150441017996656

Finalidade: **Esportivo**

Código/Obra pública: 89-2024

Proprietário(a): **Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia**

CNPJ: **05.199.432/0001-97**

E-Mail: ascrec.ceilandia@edu.se.df.gov.br

Fone: (61) 39013730

1º Endereço

QNR 1 — Número: SN

Bairro: Ceilândia Norte (Ceilândia) — CEP: 72275-100

Complemento: — Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Direção de obra	**Quantidade**	**Unidade**
Direção de obra de edificação em materiais mistos	811,0000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Execução de obra de engenharia para construção da quadra informa Poli esportiva no CEF 27 de ceilândia. Serviços contempla: execução de infraestrutura, superestrutura e estrutura metálica (22 t fecha parênteses, cobertura, instalações elétricas execução de piso industrial de alta resistência.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br

CREA-DF

Tel: (61) 3961-2800

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por MARIO PEREIRA DE CASTRO, 29384/D-DF, em 09/01/2026, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

_____

Associação dos Serv. da Coord. Reg. de Ensino de Ceilândia
CNPJ: 05.199.432/0001-97

Valor da ART: R$ 285.59 Registrada em: 09/01/2026 Valor Pago: R$ 285,59 Nosso Número/Baixa: 0126001945

PROPOSTA COMERCIAL E FINANCEIRA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO ESTADUAL RUI BARBOSA **EMPRESA:** MRC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ENG. MÁRIO PEREIRA DE CASTRO

MEMORIAL DE VALORES E COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A **MRC Engenharia e Construção LTDA** apresenta sua proposta comercial detalhada para a execução integral do objeto licitado. Os valores aqui expressos foram calculados com rigor técnico, garantindo o equilíbrio econômico-financeiro necessário para a entrega da obra.

1. VALORES GLOBAIS DA PROPOSTA A proposta contempla todos os custos diretos e indiretos, conforme consolidado nas planilhas de resumo e somatório:

- **VALOR TOTAL SEM BDI:** R$ 5.284.960,00
- **VALOR TOTAL DA PROPOSTA (COM BDI): R$ 6.800.000,00**

2. CONCLUSÃO COMERCIAL O valor global de **R$ 6.800.000,00 (seis milhões e oitocentos mil reais)** reflete uma proposta comercial competitiva e plenamente exequível, com BDI aplicado de forma a garantir a integridade financeira de todas as frentes de trabalho.

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS FINANCEIROS:

1. **Resumo Geral do Orçamento** (Valores Totais por Etapa)
2. **Somatório de Serviços** (Consolidação por Grupo de Trabalho)
3. **Planilha Orçamentária Central**
4. **Composição de BDI**
5. **Relatório de Relevância e Valor Significativo**

MRC ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-	GOINFRA		(sem código)	-		0,00	0,00	0,00	0,00
REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE RUI BARBOSA				-					5.561.007,53
1,			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**659.593,02**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**99.702,76**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS	M2	7,50	308,16	2,84	311,00	2.332,53
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS	M2	2.115,87	5,76	0,00	5,76	12.182,39
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.115,87	40,26	0,00	40,26	85.187,84
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**321.587,39**
1.2.0.0.1.	GOINF	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.680,00	0,00	83,64	83,64	140.517,09
1.2.0.0.2.	GOINF	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4.800,00	0,00	21,95	21,95	105.382,27
1.2.0.0.3.	GOINF	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	4.800,00	0,00	15,77	15,77	75.688,03
1.3.			**DIVERSOS**						**238.302,87**
1.3.0.0.1.	GOINF	271500	CAFE DA MANHA	RE	7.920,00	2,82	0,00	2,82	22.300,94
1.3.0.0.2.	GOINF	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	7.920,00	18,91	0,00	18,91	149.782,42
1.3.0.0.3.	COMPO	COMP	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	15.840,00	3,61	0,00	3,61	57.250,17
1.3.0.0.4.	GOINF	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	2.115,87	1,61	1,86	3,47	7.345,00
1.3.0.0.5.	GOINF	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.619,42	4,92	1.624,34	1.624,34
2,			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**				**13.609,46**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**12.945,00**
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM	M2	50,82	195,19	59,53	254,72	12.945,00
2.2.			**TRANSPORTES**						**664,46**
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (	UN	1,00	179,64	152,59	332,23	332,23

2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	179,64	152,59	332,23	332,23
3,			**SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA**		**1,00**				**57.993,63**
3.1.			**TRANSPORTES**						**95,29**
3.1.1.			***TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR***						***95,29***
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO	TKM	166,73	0,57	0,00	0,57	95,29
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**44,77**
3.2.0.0.1.	GOINF	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,62	0,00	42,09	42,09	26,09
3.2.0.0.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,77	1,31	0,00	1,31	1,01
3.2.0.0.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,70	2,29	0,00	2,29	17,67
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**57.853,58**
3.3.0.0.1.	GOINF	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA	M3	0,03	341,50	374,88	716,38	21,48
3.3.0.0.2.	GOINF	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM	M2	3,04	54,07	77,91	131,98	401,22
3.3.0.0.3.	GOINF	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,64	58,43	16,95	75,38	48,24
3.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 670_SEE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/600 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - SEM FUNDAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	2.125,20	0,00	2.125,20	2.125,20
3.3.0.0.5.	GOINF	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	UN	1,00	164,97	6,72	171,70	171,70
3.3.0.0.6.	GOINF	70771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	UN	1,00	131,22	3,36	134,58	134,58
3.3.0.0.7.	GOINF	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	UN	3,00	4,63	0,21	4,84	14,52
3.3.0.0.8.	GOINF	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM	UN	3,00	3,22	13,45	16,67	50,00
3.3.0.0.9.	GOINF	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO	UN	3,00	177,03	50,47	227,50	682,49
3.3.0.0.10.	COMPO	COMP	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	15,07	8,41	23,48	70,43
3.3.0.0.11.	GOINF	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	2,77	8,41	11,18	33,54
3.3.0.0.12.	GOINF	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	51,75	73,55	5,20	78,76	4.075,70
3.3.0.0.13.	GOINF	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	14,78	10,09	24,87	74,61
3.3.0.0.14.	GOINF	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	16,59	13,45	30,04	90,12
3.3.0.0.15.	COMPO	COMP	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	14,45	6,72	21,17	105,86
3.3.0.0.16.	GOINF	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM	UN	2,00	1,22	0,00	1,22	2,44
3.3.0.0.17.	GOINF	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,08	0,21	1,29	2,59
3.3.0.0.18.	GOINF	71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	UN	2,00	3,59	0,21	3,80	7,60

3.3.0.0.19.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	38,34	7,87	46,21	92,42
3.3.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	10,04	0,29	10,33	113,63
3.3.0.0.21.	GOINF	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,08	0,21	1,29	10,36
3.3.0.0.22.	COMPO	COMP	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,38	13,45	18,83	56,48
3.3.0.0.23.	GOINF	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM	UN	1,00	423,15	27,94	451,09	451,09
3.3.0.0.24.	GOINF	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM	UN	2,00	696,72	43,97	740,68	1.481,37
3.3.0.0.25.	GOINF	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	3,00	30,68	18,50	49,18	147,54
3.3.0.0.26.	GOINF	71128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	4,00	98,77	60,55	159,32	637,29
3.3.0.0.27.	GOINF	71258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	20,00	70,13	67,29	137,42	2.748,36
3.3.0.0.28.	GOINF	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	74,24	6,72	80,97	242,90
3.3.0.0.29.	GOINF	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	31,13	13,45	44,58	133,75
3.3.0.0.30.	GOINF	72145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	20,49	0,50	20,99	62,96
3.3.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	4,23	47,09	51,32	153,97
3.3.0.0.32.	GOINF	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A	UN	3,00	5,63	13,45	19,08	57,24
3.3.0.0.33.	GOINF	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	206,20	50,47	256,66	1.026,66
3.3.0.0.34.	GOINF	71777	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"	UN	1,00	69,85	14,46	84,31	84,31
3.3.0.0.35.	GOINF	71780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	UN	1,00	86,29	18,50	104,79	104,79
3.3.0.0.36.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA	M2	3,72	213,75	178,79	392,54	1.460,23
3.3.0.0.37.	GOINF	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	33,89	5,71	39,60	989,93
3.3.0.0.38.	GOINF	71258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	10,00	70,13	67,29	137,42	1.374,18
3.3.0.0.39.	GOINF	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	UN	2,00	37,88	18,50	56,38	112,77
3.3.0.0.40.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -	UN	1,00	28.936,61	331,13	29.267,74	29.267,74
3.3.0.0.41.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	783,55	42,72	826,27	826,27
3.3.0.0.42.	GOINF	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	1,95	1,68	3,63	10,89
3.3.0.0.43.	GOINF	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,27	4,37	7,64	15,28

3.3.0.0.44.	GOINF	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	8,03	6,72	14,75	118,01
3.3.0.0.45.	GOINF	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	8,00	30,33	26,91	57,23	457,85
3.3.0.0.46.	COMPO	COMP	CORDOALHA DE AÇO 3/8" (GOINFRA + COT)	M	15,00	4,91	2,35	7,25	108,81
3.3.0.0.47.	GOINF	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M	UN	5,00	109,70	13,45	123,15	615,73
3.3.0.0.48.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,00	113,80	4,66	118,46	4.620,11
3.3.0.0.49.	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,65	54,34	5,71	60,05	759,60
3.3.0.0.50.	GOINF	180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2	M2	0,35	458,88	32,18	491,06	171,87
3.3.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,27	421,71	544,34	966,05	1.226,87
4,			**ETAPA 1**		**1,00**				**1.103.307,57**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**43.583,57**
4.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***31.970,44***
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	437,80	52,00	21,02	73,03	31.970,44
4.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***11.613,13***
4.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	M³	6,47	4,75	31,38	36,13	233,73
4.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	35,14	56,79	35,47	92,26	3.241,89
4.1.2.0.3.	COMPO	COMP	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO -	M2	46,40	0,00	5,75	5,75	266,76
4.1.2.0.4.	GOINF	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA	M2	765,23	0,00	2,87	2,87	2.193,30
4.1.2.0.5.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	12,21	0,00	5,75	5,75	70,19
4.1.2.0.6.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	1,68	0,00	5,75	5,75	9,66
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,22	4,22	25,32
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,88	0,00	35,97	35,97	67,63
4.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	3,19	7,77	10,97	32,91
4.1.2.0.10.	GOINF	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.092,00	0,00	4,97	4,97	5.424,54

4.1.2.0.11.	GOINF	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ	M2	13,15	0,00	3,59	3,59	47,20
4.2.			**TRANSPORTES**						**10.546,59**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.507,55***
4.2.1.0.1.	GOINF	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A	M3	156,82	32,55	8,94	41,50	6.507,55
4.2.2.			***BOTA FORA - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL***						***75,10***
4.2.2.0.1.	GOINF	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A	M3	1,81	32,55	8,94	41,50	75,10
4.2.3.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***3.963,94***
4.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005 SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT	M2.KM/ 1000	734,58	5,40	0,00	5,40	3.963,94
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**31.519,69**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***288,69***
4.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*288,69*
4.3.1.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,00	0,00	31,87	31,87	95,62
4.3.1.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	6,00	0,00	2,45	2,45	14,68
4.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,18	163,67	38,23	201,90	36,34
4.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	20,00	1,15	2,67	3,82	76,49
4.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	2,92	7,38	10,83	18,21	53,18
4.3.1.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,51	1,31	0,00	1,31	0,66
4.3.1.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,11	2,29	0,00	2,29	11,73
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***431,77***
4.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*424,67*
4.3.2.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,35	0,00	31,87	31,87	138,65
4.3.2.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	8,70	0,00	2,45	2,45	21,27
4.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,26	163,67	38,23	201,90	52,49
4.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	29,00	1,15	2,67	3,82	110,91
4.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	4,10	7,38	10,83	18,21	74,67
4.3.2.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,10	1,31	0,00	1,31	1,44
4.3.2.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,00	2,29	0,00	2,29	25,24
4.3.2.2.			*CAIXAS*						*7,10*

4.3.2.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,10	0,00	42,09	42,09	4,20
4.3.2.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,12	1,31	0,00	1,31	0,15
4.3.2.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,20	2,29	0,00	2,29	2,75
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***3.672,67***
4.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*3.672,67*
4.3.3.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	37,75	0,00	31,87	31,87	1.203,20
4.3.3.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	75,50	0,00	2,45	2,45	184,66
4.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,26	163,67	38,23	201,90	456,28
4.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	251,67	1,15	2,67	3,82	962,48
4.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	37,12	7,38	10,83	18,21	676,11
4.3.3.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,83	1,31	0,00	1,31	10,26
4.3.3.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,30	2,29	0,00	2,29	179,66
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***14.590,88***
4.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*6.775,07*
4.3.4.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	69,47	0,00	31,87	31,87	2.214,21
4.3.4.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	138,94	0,00	2,45	2,45	339,83
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,17	163,67	38,23	201,90	841,90
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	463,14	1,15	2,67	3,82	1.771,23
4.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	66,69	7,38	10,83	18,21	1.214,71
4.3.4.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,21	1,31	0,00	1,31	21,25
4.3.4.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	162,09	2,29	0,00	2,29	371,93
4.3.4.2.			*CAIXAS*						*168,06*
4.3.4.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	2,32	0,00	42,09	42,09	97,65
4.3.4.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,90	1,31	0,00	1,31	3,80
4.3.4.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,03	2,29	0,00	2,29	66,61
4.3.4.3.			*CONJUNTO SÉPTICO*						*7.647,75*

4.3.4.3.1.	GOINF	40104	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	101,08	0,00	45,34	45,34	4.582,78
4.3.4.3.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	126,35	1,31	0,00	1,31	165,67
4.3.4.3.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.263,51	2,29	0,00	2,29	2.899,31
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***10.195,79***
4.3.5.1.			*TUBULAÇÕES*						*6.088,50*
4.3.5.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	64,69	0,00	31,87	31,87	2.061,85
4.3.5.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	120,96	0,00	2,45	2,45	295,86
4.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	3,63	163,67	38,23	201,90	732,87
4.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	357,99	1,15	2,67	3,82	1.369,10
4.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	47,05	7,38	10,83	18,21	856,98
4.3.5.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	31,82	1,31	0,00	1,31	41,72
4.3.5.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	318,19	2,29	0,00	2,29	730,13
4.3.5.2.			*CAIXAS E POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*3.013,88*
4.3.5.2.1.	GOINF	40104	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	38,17	0,00	45,34	45,34	1.730,55
4.3.5.2.2.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	1,74	0,00	42,09	42,09	73,24
4.3.5.2.3.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	49,89	1,31	0,00	1,31	65,41
4.3.5.2.4.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	498,85	2,29	0,00	2,29	1.144,68
4.3.5.3.			*CANALETA*						*1.093,40*
4.3.5.3.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,58	0,00	31,87	31,87	560,32
4.3.5.3.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	21,98	1,31	0,00	1,31	28,81
4.3.5.3.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	219,76	2,29	0,00	2,29	504,27
4.3.6.			***ESTACA BROCA - BANHEIRO 2***						***35,43***
4.3.6.0.1.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,46	1,31	0,00	1,31	1,91
4.3.6.0.2.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,61	2,29	0,00	2,29	33,52
4.3.7.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 2***						***253,30***
4.3.7.0.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,11	0,00	31,87	31,87	162,87
4.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,87	1,54	3,97	5,51	26,80
4.3.7.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,41	0,50	3,01	3,51	11,94
4.3.7.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,13	1,31	0,00	1,31	2,79
4.3.7.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	21,31	2,29	0,00	2,29	48,89
4.3.8.			***CASA DE BOMBAS***						***13,84***

4.3.8.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,76	0,91	2,00	2,91	13,84
4.3.9.			***PISOS***						***2.037,33***
4.3.9.1.			*GRANITINA*						*1.893,74*
	GOINF	41140			666,58				1.630,41
4.3.9.1.2.	GOINF	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	666,58	0,09	0,30	0,40	263,33
4.3.9.2.			*CONCRETO*						*143,59*
4.3.9.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,37	0,00	2,45	2,45	47,37
4.3.9.2.2.	GOINF	41002	APILOAMENTO	M2	19,37	0,00	4,97	4,97	96,22
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**5.040,67**
4.4.1.			***RADIER - CASA DE BOMBAS***						***852,68***
4.4.1.0.1.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	4,76	22,65	10,09	32,75	155,87
4.4.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	4,76	1,66	0,32	1,98	9,44
4.4.1.0.3.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	504,12	0,00	504,12	292,39
4.4.1.0.4.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,58	0,08	36,71	36,80	21,34
4.4.1.0.5.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	1,05	24,44	43,73	68,18	71,58
4.4.1.0.6.	GOINF	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	6,52	2,68	9,20	226,41
4.4.1.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
4.4.2.			***ESTACA BROCA - BANHEIRO 2***						***2.233,89***
4.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	37,20	0,00	39,48	39,48	1.468,64
4.4.2.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	59,40	7,92	0,82	8,74	519,25
4.4.2.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	4,34	9,86	14,20	170,36
4.4.2.0.4.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
4.4.3.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 2***						***1.954,11***
4.4.3.0.1.	GOINF	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	14,61	19,07	10,25	29,32	428,33
4.4.3.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	4,87	22,65	10,09	32,75	159,47
4.4.3.0.3.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,51	7,91	2,35	10,25	169,30
4.4.3.0.4.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,22	6,51	2,68	9,19	369,50
4.4.3.0.5.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,39	504,12	0,00	504,12	700,72

4.4.3.0.6.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1,39	0,08	36,71	36,80	51,15
4.4.3.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
4.5.			**ESTRUTURA**						**7.331,92**
4.5.1.			***MURO DA SUBESTAÇÃO***						***2.769,25***
4.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	24,01	72,22	43,12	115,34	2.769,25
4.5.2.			***PILARES - BANHEIRO 2***						***355,20***
4.5.2.0.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,16	504,12	0,00	504,12	80,66
4.5.2.0.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,16	0,08	46,07	46,15	7,38
4.5.2.0.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
4.5.2.0.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	3,32	23,92	21,18	45,10	149,74
4.5.2.0.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,43	7,91	2,35	10,25	14,66
4.5.2.0.6.	SINAPI	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	2,99	8,07	1,00	9,07	27,12
4.5.3.			***RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL***						***4.207,47***
4.5.3.1.			*TRATAMENTO - FISSURAS COM SELANTE FLEXÍVEL*						*776,72*
4.5.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM	M²	1,19	0,00	26,89	26,89	31,99
4.5.3.1.2.	GOINF	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM	M3	0,04	0,00	1.333,48	1.333,48	53,33
4.5.3.1.3.	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA.	M	21,60	0,45	0,80	1,24	26,86
4.5.3.1.4.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	10,80	30,33	28,96	59,28	640,25
4.5.3.1.5.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1,19	3,28	1,08	4,36	5,19
4.5.3.1.6.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1,19	2,45	13,60	16,05	19,10
4.5.3.2.			*TRATAMENTO - TELA ELETROSOLDADA*						*170,75*
4.5.3.2.1.	GOINF	67002	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE	M	25,80	0,19	1,24	1,43	36,87
4.5.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM	M²	2,58	0,00	26,89	26,89	69,37
4.5.3.2.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	2,58	0,50	1,15	1,66	4,27
4.5.3.2.4.	COMPO	SDC-ESC-	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA	M	2,60	2,76	0,16	2,92	7,58
4.5.3.2.5.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	2,58	3,28	1,08	4,36	11,25
4.5.3.2.6.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	2,58	2,45	13,60	16,05	41,41

4.5.3.3.			*TRATAMENTO - DESPLACAMENTO DE CONCRETO EM PILAR - REPARO COM ARGAMASSA*						*244,81*
4.5.3.3.1.	GOINF	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM	M3	0,02	0,00	1.333,48	1.333,48	26,66
4.5.3.3.2.	COMPO	SDC-ESC-	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM	M²	0,64	0,00	4,97	4,97	3,18
4.5.3.3.3.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM	M2	0,64	2,80	5,76	8,56	5,47
4.5.3.3.4.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento -	M²	1,00	24,54	8,86	33,39	33,39
4.5.3.3.5.	COMPO	SDC-ESC-	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) -	M²	1,00	7,41	3,53	10,94	10,94
4.5.3.3.6.	COMPO	SDC-ESC-	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente -	M³	0,02	6.438,46	1.306,84	7.745,30	154,90
4.5.3.3.7.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	0,64	2,45	13,60	16,05	10,27
4.5.3.4.			*TRATAMENTO - DESPLACAMENTO DE CONCRETO EM VIGA (V01 E V02) - REPARO COM ARGAMASSA E ANCORAGEM*						*895,74*
4.5.3.4.1.	GOINF	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	0,30	18,91	1,24	20,15	6,04
4.5.3.4.2.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-REST-013	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) ESP. ACIMA DE 3 CM ATE 6 CM -	M²	0,10	21,64	155,33	176,97	17,69
4.5.3.4.3.	COMPO	SDC-ESC-	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM	M²	2,02	0,00	4,97	4,97	10,03
4.5.3.4.4.	GOINF	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	6,49	2,68	9,17	55,02
4.5.3.4.5.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU	M³	0,10	6.438,46	1.306,84	7.745,30	774,52
4.5.3.4.6.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	2,02	2,45	13,60	16,05	32,43
4.5.3.5.			*TRATAMENTO - DESPLACAMENTO DE CONCRETO EM VIGA (V03, V04 E V05) - REPARO COM ARGAMASSA*						*1.214,20*
4.5.3.5.1.	GOINF	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	0,75	18,91	1,24	20,15	15,10
4.5.3.5.2.	COMPO	SDC-ESC-	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) ESP.	M²	2,02	21,64	155,33	176,97	357,47
4.5.3.5.3.	COMPO	SDC-ESC-	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM	M²	1,89	0,00	4,97	4,97	9,38
4.5.3.5.4.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM	M2	1,89	2,80	5,76	8,56	16,17
4.5.3.5.5.	COMPO	SDC-ESC-	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive	M²	2,00	24,54	8,86	33,39	66,79
4.5.3.5.6.	COMPO	SDC-ESC-	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) -	M²	2,00	7,41	3,53	10,94	21,87
4.5.3.5.7.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU	M³	0,09	6.438,46	1.306,84	7.745,30	697,08
4.5.3.5.8.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1,89	2,45	13,60	16,05	30,33
4.5.3.6.			*TRATAMENTO - ANTIFÚNGICO*						*905,25*
4.5.3.6.1.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-REST-014	RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM EMOP (05.001.0876-	M²	35,00	0,00	17,13	17,13	599,55
4.5.3.6.2.	COMPO	SDC-ESC-	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM	M²	35,00	0,00	0,89	0,89	31,18
4.5.3.6.3.	COMPO	SDC-ESC-	APLICAÇÃO 2 DEMÃOS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA	L	5,25	3,53	19,68	23,21	121,83
4.5.3.6.4.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	35,00	3,28	1,08	4,36	152,68

4.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**114.363,89**
4.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***19.293,20***
4.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	360,02	374,88	734,89	7,35
4.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,96	55,78	77,91	133,69	128,33
4.6.1.0.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,16	58,43	16,95	75,38	12,05
4.6.1.0.4.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	145,00	7,99	11,43	19,42	2.815,35
4.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	15,00	17,94	17,67	35,60	534,07
4.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,00	21,74	14,79	36,53	1.351,59
4.6.1.0.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	18,50	12,60	31,10	248,80
4.6.1.0.8.	COMPO	SDC-ESC-	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC	M	5,00	11,35	10,49	21,84	109,18
4.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	588,50	13,71	3,51	17,21	10.130,47
4.6.1.0.10.	GOINF	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1	M	45,00	37,15	21,86	59,01	2.655,61
4.6.1.0.11.	GOINF	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" -	M	1,00	45,91	26,91	72,82	72,82
4.6.1.0.12.	GOINF	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	12,00	20,06	10,09	30,15	361,80
4.6.1.0.13.	GOINF	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	26,00	4,42	2,68	7,10	184,66
4.6.1.0.14.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	3,87	2,29	6,16	49,29
4.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	9,00	6,30	26,91	33,20	298,81

4.6.1.0.16.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	11,09	5,56	16,65	333,02
4.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***18.173,54***
4.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	7,94	7,51	15,46	386,43
4.6.2.0.2.	GOINF	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	10,62	9,74	20,36	61,07
4.6.2.0.3.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	12,03	16,52	28,54	171,27
4.6.2.0.4.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	8,78	7,83	16,60	498,01
4.6.2.0.5.	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	20,11	13,60	33,71	2.056,53
4.6.2.0.6.	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	31,55	28,09	59,64	119,27
4.6.2.0.7.	GOINF	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	28,00	4,03	1,00	5,03	140,97
4.6.2.0.8.	GOINF	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	36,00	4,24	1,00	5,24	188,82
4.6.2.0.9.	GOINF	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	63,00	3,63	1,00	4,63	291,77
4.6.2.0.10.	COMPO	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W -	UN	59,00	107,59	13,00	120,59	7.114,86
4.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	94,14	14,13	108,27	866,15
4.6.2.0.12.	GOINF	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A	UN	134,00	16,59	2,68	19,27	2.582,63
4.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER -	UN	10,00	279,13	10,85	289,98	2.899,83
4.6.2.0.14.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA,	UN	2,00	38,25	75,45	113,71	227,41
4.6.2.0.15.	GOINF	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	2,00	101,91	10,85	112,77	225,53
4.6.2.0.16.	GOINF	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A	UN	2,00	14,02	2,68	16,70	33,40
4.6.2.0.17.	GOINF	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A	UN	1,00	298,72	10,85	309,58	309,58
4.6.3.			***CABEAMENTO***						***51.387,23***
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	3.773,00	2,96	0,92	3,88	14.651,49
4.6.3.0.2.	GOINF	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	573,00	3,40	2,01	5,41	3.101,66

4.6.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	306,00	12,69	2,44	15,13	4.629,64
4.6.3.0.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	960,00	18,18	3,66	21,85	20.971,56
4.6.3.0.5.	GOINF	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	2,00	19,16	2,85	22,01	44,01
4.6.3.0.6.	SINAPI	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.	M	20,90	48,20	2,66	50,86	1.062,98
4.6.3.0.7.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	76,00	87,18	3,95	91,13	6.925,90
4.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***4.845,54***
4.6.4.1.			*QDC-01*						*2.553,87*
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS	UN	1,00	1.170,45	11,38	1.181,83	1.181,83
4.6.4.1.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
4.6.4.1.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	13,00	9,39	10,09	19,48	253,18
4.6.4.1.4.	GOINF	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	271,45	30,27	301,72	301,72
4.6.4.1.5.	GOINF	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	333,79	30,27	364,06	364,06
4.6.4.1.6.	GOINF	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE	UN	1,00	91,12	20,18	111,30	111,30
4.6.4.2.			*QF-01*						*2.291,66*
4.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS	UN	1,00	1.170,45	11,38	1.181,83	1.181,83
4.6.4.2.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
4.6.4.2.3.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	47,86	30,27	78,13	156,25
4.6.4.2.4.	GOINF	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	14,00	12,06	10,09	22,15	310,07
4.6.4.2.5.	GOINF	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	271,45	30,27	301,72	301,72
4.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***4.825,55***
4.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*3.372,79*
4.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	114,24	13,71	3,51	17,21	1.966,53
4.6.5.1.2.	COMPO	SDC-ESC-	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC	M	41,00	11,35	10,49	21,84	895,32
4.6.5.1.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	21,89	16,97	38,86	38,86

4.6.5.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	21,74	14,79	36,53	109,59
4.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	8,00	17,94	17,67	35,60	284,84
4.6.5.1.6.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	7,99	11,43	19,42	77,66
4.6.5.2.			*TOMADAS*						*188,43*
4.6.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	29,33	6,66	35,99	71,98
4.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	2,00	12,44	45,78	58,22	116,45
4.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.264,32*
4.6.5.3.1.	COMPO	SDC-ESC-	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	M	19,98	18,96	4,48	23,44	468,38
4.6.5.3.2.	GOINF	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	166,72	2,59	2,19	4,77	795,95
4.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS***						***15.838,83***
4.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*12.521,23*
4.6.6.1.1.	GOINF	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,97	12,30	2,68	14,98	29,50
4.6.6.1.2.	GOINF	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	251,67	33,89	5,71	39,60	9.965,46
4.6.6.1.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	90,67	12,52	103,19	515,96
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	1,97	13,71	3,51	17,21	33,91
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI	UN	8,00	119,49	4,52	124,01	992,09
4.6.6.1.6.	COMPO	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE	UN	5,00	81,96	13,26	95,22	476,08
4.6.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	42,59	5,07	47,66	238,29
4.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	3,00	51,26	14,80	66,06	198,17

4.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	2,00	25,80	10,09	35,88	71,76
4.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.116,83*
4.6.6.2.1.	GOINF	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A	UN	44,00	5,63	13,45	19,08	839,52
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS	UN	1,00	226,35	29,51	255,87	255,87
4.6.6.2.3.	GOINF	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	1,00	7,99	13,45	21,44	21,44
4.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*62,43*
4.6.6.3.1.	GOINF	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	44,00	0,13	0,21	0,34	15,16
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	44,00	0,36	0,33	0,69	30,33
4.6.6.3.3.	COMPO	SDC-ESC-	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado	UN	24,00	0,51	0,19	0,71	16,95
4.6.6.4.			*SOLDA*						*2.138,33*
	COMPO	SDC-ESC-			1,00				207,51
4.6.6.4.2.	COMPO	SDC-ESC-	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE	UN	2,00	99,95	16,82	116,77	233,53
4.6.6.4.3.	GOINF	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	53,00	15,58	8,41	23,99	1.271,40
4.6.6.4.4.	GOINF	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	12,00	18,72	8,41	27,12	325,49
4.6.6.4.5.	COMPO	COMP	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA	UN	1,00	99,29	1,11	100,40	100,40
4.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**217.576,79**
4.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***57.058,99***
4.7.1.1.			*CAIXAS*						*2.752,46*
4.7.1.1.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,17	360,02	374,88	734,89	124,93
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	17,76	55,78	77,91	133,69	2.374,26
4.7.1.1.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	3,36	58,43	16,95	75,38	253,27
4.7.1.2.			*CONJUNTO SÉPTICO*						*42.043,40*
4.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-120	FILTRO ANAERÓBIO ou FOSSA SÉPTICA EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00	UN	3,00	4.615,40	97,76	4.713,16	14.139,49
4.7.1.2.2.	SINAPI	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES).	UN	6,00	3.753,51	298,84	4.052,35	24.314,12
4.7.1.2.3.	GOINF	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60	UN	9,00	350,72	48,15	398,87	3.589,79
4.7.1.3.			*PVC ACESSÓRIOS*						*5.869,64*

4.7.1.3.1.	GOINF	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	230,61	63,59	294,19	1.765,16
4.7.1.3.2.	GOINF	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª	UN	2,00	692,46	63,59	756,05	1.512,10
4.7.1.3.3.	GOINF	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	9,29	6,72	16,01	128,10
4.7.1.3.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	32,18	3,54	35,72	285,78
4.7.1.3.5.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	2,00	21,55	33,10	54,65	109,30
4.7.1.3.6.	GOINF	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	29,93	7,40	37,33	223,97
4.7.1.3.7.	GOINF	81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	6,00	18,22	2,68	20,90	125,42
4.7.1.3.8.	GOINF	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,20	34,51	18,83	53,34	64,01
4.7.1.3.9.	GOINF	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	1,00	181,51	12,10	193,62	193,62
4.7.1.3.10.	GOINF	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	8,00	170,67	12,10	182,77	1.462,19
4.7.1.4.			*PVC ESGOTO*						*6.393,50*
4.7.1.4.1.	GOINF	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	10,82	5,04	15,86	126,89
4.7.1.4.2.	GOINF	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,42	4,70	7,12	14,24
4.7.1.4.3.	GOINF	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	6,00	10,39	4,03	14,42	86,49
4.7.1.4.4.	GOINF	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	9,00	4,47	9,41	13,89	124,97
4.7.1.4.5.	GOINF	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	24,96	15,13	40,09	320,75
4.7.1.4.6.	GOINF	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	29,00	2,08	9,41	11,49	333,21
4.7.1.4.7.	GOINF	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	43,00	3,33	9,41	12,74	547,92
4.7.1.4.8.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	11,24	1,90	13,14	157,65
4.7.1.4.9.	GOINF	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,11	12,10	19,21	38,43
4.7.1.4.10.	GOINF	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	7,77	15,13	22,90	183,24
4.7.1.4.11.	GOINF	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	2,40	9,41	11,81	11,81
4.7.1.4.12.	GOINF	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	2,84	9,41	12,25	183,82
4.7.1.4.13.	GOINF	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	9,00	7,86	12,10	19,96	179,66
4.7.1.4.14.	GOINF	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	8,20	15,13	23,33	256,66
4.7.1.4.15.	GOINF	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	9,00	2,77	9,41	12,19	109,69
4.7.1.4.16.	GOINF	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,61	9,74	17,35	34,70
4.7.1.4.17.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	26,01	2,54	28,54	28,54
4.7.1.4.18.	GOINF	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,07	12,44	23,51	23,51
4.7.1.4.19.	GOINF	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	14,13	15,47	29,60	59,19
4.7.1.4.20.	GOINF	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	23,11	15,47	38,58	308,64

4.7.1.4.21.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	24,75	4,03	28,79	172,73
4.7.1.4.22.	GOINF	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	51,00	2,30	4,70	7,00	357,08
4.7.1.4.23.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	12,59	1,27	13,86	180,18
4.7.1.4.24.	GOINF	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	9,00	4,63	6,05	10,68	96,15
4.7.1.4.25.	GOINF	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	45,00	4,69	7,73	12,42	559,04
4.7.1.4.26.	COMPO	SDC-ESC-	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm -	UN	1,00	1,94	2,24	4,18	4,18
4.7.1.4.27.	GOINF	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,31	13,45	19,76	39,52
4.7.1.4.28.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	2,00	8,97	0,34	9,31	18,63
4.7.1.4.29.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	17,97	1,31	19,28	19,28
4.7.1.4.30.	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	1,00	23,30	2,27	25,57	25,57
4.7.1.4.31.	GOINF	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	4,10	9,74	13,84	124,59
4.7.1.4.32.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-072	TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	2,00	20,21	1,45	21,67	43,34
4.7.1.4.33.	GOINF	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,59	12,44	20,03	20,03
4.7.1.4.34.	GOINF	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,78	15,47	24,24	48,48
4.7.1.4.35.	GOINF	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,35	15,47	24,81	49,62
4.7.1.4.36.	GOINF	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,91	15,47	25,38	228,38
4.7.1.4.37.	COMPO	COMP	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	111,49	16,82	128,31	128,31
4.7.1.4.38.	GOINF	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,00	5,70	8,06	13,76	68,80
4.7.1.4.39.	GOINF	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	24,50	9,46	10,09	19,54	478,78
4.7.1.4.40.	GOINF	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	14,62	12,65	16,14	28,79	420,88
4.7.1.4.41.	GOINF	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	5,50	13,82	17,49	31,31	172,20
4.7.1.4.42.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,40	13,31	5,99	19,31	7,72
4.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***4.035,27***

4.7.2.0.1.	GOINF	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,50	5,70	8,06	13,76	116,95
4.7.2.0.2.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,10	13,31	5,99	19,31	175,69
4.7.2.0.3.	GOINF	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	19,10	9,46	10,09	19,54	373,25
4.7.2.0.4.	GOINF	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	6,65	12,65	16,14	28,79	191,44
4.7.2.0.5.	GOINF	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	101,50	13,82	17,49	31,31	3.177,93
4.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***52.703,89***
4.7.3.1.			*APARELHOS*						*1.769,32*
4.7.3.1.1.	GOINF	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	53,87	6,72	60,59	484,75
4.7.3.1.2.	GOINF	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA	UN	1,00	124,53	6,72	131,26	131,26
4.7.3.1.3.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	46,41	3,51	49,92	149,76
4.7.3.1.4.	COMPO	SDC-ESC-	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN	2,00	484,96	16,82	501,78	1.003,56
4.7.3.2.			*METAIS*						*9.292,07*
4.7.3.2.1.	GOINF	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	89,73	16,82	106,55	106,55
4.7.3.2.2.	GOINF	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	3,00	102,05	20,52	122,57	367,70
4.7.3.2.3.	GOINF	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	74,44	20,52	94,95	664,68
4.7.3.2.4.	GOINF	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	3,00	175,17	28,59	203,75	611,26
4.7.3.2.5.	GOINF	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	8,00	152,05	31,95	184,00	1.472,00
4.7.3.2.6.	GOINF	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	134,85	31,95	166,80	166,80
4.7.3.2.7.	GOINF	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	216,18	38,69	254,87	254,87
4.7.3.2.8.	GOINF	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	345,16	38,69	383,85	767,71
4.7.3.2.9.	GOINF	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	3,00	665,40	49,78	715,18	2.145,54
4.7.3.2.10.	GOINF	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM	UN	6,00	185,40	54,77	240,16	1.440,99
4.7.3.2.11.	GOINF	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO	UN	2,00	359,18	54,77	413,95	827,91
4.7.3.2.12.	SINAPI	103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	158,21	5,35	163,56	327,12
4.7.3.2.13.	COMPO	SDC-ESC-	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM -	UN	1,00	91,44	47,50	138,94	138,94
4.7.3.3.			*LOUÇAS*						*1.092,92*
4.7.3.3.1.	GOINF	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	182,27	55,17	237,44	474,88
4.7.3.3.2.	GOINF	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	89,89	13,11	103,01	618,04
4.7.3.4.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*17.936,13*
4.7.3.4.1.	GOINF	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	14,00	0,97	3,02	3,98	55,78
4.7.3.4.2.	GOINF	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	6,00	2,09	3,02	5,11	30,66
4.7.3.4.3.	GOINF	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	2,00	3,72	4,70	8,42	16,84
4.7.3.4.4.	GOINF	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	24,00	4,73	4,70	9,43	226,34
4.7.3.4.5.	GOINF	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	10,00	10,43	4,70	15,13	151,30

4.7.3.4.6.	GOINF	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	2,00	20,38	6,22	26,60	53,21
4.7.3.4.7.	GOINF	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	4,00	26,27	6,22	32,49	129,98
4.7.3.4.8.	GOINF	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	6,00	40,77	7,73	48,50	290,99
4.7.3.4.9.	GOINF	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	11,00	0,92	3,02	3,94	43,36
4.7.3.4.10.	GOINF	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	1,81	4,70	6,51	6,51
4.7.3.4.11.	GOINF	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	13,82	6,22	20,04	20,04
4.7.3.4.12.	GOINF	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	3,00	65,13	7,73	72,87	218,60
4.7.3.4.13.	GOINF	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	2,00	3,79	4,70	8,49	16,98
4.7.3.4.14.	GOINF	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	3,00	4,93	4,70	9,62	28,87
4.7.3.4.15.	GOINF	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	8,96	4,70	13,66	13,66
4.7.3.4.16.	GOINF	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	1,00	9,46	4,70	14,15	14,15
4.7.3.4.17.	GOINF	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	16,66	6,22	22,88	91,52
4.7.3.4.18.	COMPO	COMP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,00	29,23	6,22	35,45	35,45
4.7.3.4.19.	GOINF	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	6,55	6,05	12,60	12,60
4.7.3.4.20.	GOINF	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	6,00	11,84	9,41	21,26	127,54
4.7.3.4.21.	GOINF	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	3,00	33,86	9,41	43,28	129,84
4.7.3.4.22.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	49,29	8,76	58,05	348,28
4.7.3.4.23.	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	62,91	10,99	73,91	517,35
4.7.3.4.24.	GOINF	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,66	6,05	7,71	30,83
4.7.3.4.25.	GOINF	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	4,00	4,88	6,05	10,94	43,74
4.7.3.4.26.	GOINF	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	4,00	7,09	9,41	16,51	66,03
4.7.3.4.27.	GOINF	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	9,00	29,68	9,41	39,09	351,84
4.7.3.4.28.	GOINF	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	11,00	55,65	12,44	68,09	749,00
4.7.3.4.29.	GOINF	81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	UN	10,00	80,02	12,44	92,46	924,58
4.7.3.4.30.	GOINF	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM	UN	1,00	174,91	15,13	190,04	190,04
4.7.3.4.31.	GOINF	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	15,00	0,83	6,05	6,88	103,26
4.7.3.4.32.	GOINF	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	16,00	2,19	6,05	8,24	131,80
4.7.3.4.33.	GOINF	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	5,00	6,35	9,41	15,76	78,80
4.7.3.4.34.	GOINF	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	17,00	23,83	9,41	33,24	565,13
4.7.3.4.35.	GOINF	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	11,00	89,95	12,44	102,38	1.126,23
4.7.3.4.36.	GOINF	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	112,16	12,44	124,60	124,60
4.7.3.4.37.	GOINF	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	8,00	183,70	15,13	198,83	1.590,62
4.7.3.4.38.	GOINF	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA	UN	15,00	5,98	3,82	9,80	147,01
4.7.3.4.39.	GOINF	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,19	3,02	5,20	5,20
4.7.3.4.40.	GOINF	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	12,00	12,90	4,70	17,60	211,21

4.7.3.4.41.	GOINF	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	20,64	6,22	26,86	188,04
4.7.3.4.42.	GOINF	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	20,00	34,53	6,22	40,75	814,98
4.7.3.4.43.	GOINF	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X	UN	2,00	5,67	5,04	10,72	21,43
4.7.3.4.44.	GOINF	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	6,40	6,38	12,78	51,10
4.7.3.4.45.	GOINF	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	2,00	6,93	10,09	17,02	34,04
4.7.3.4.46.	COMPO	SDC-ESC-	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM	UN	3,00	39,17	17,86	57,03	171,09
4.7.3.4.47.	GOINF	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	44,57	15,13	59,70	238,81
4.7.3.4.48.	GOINF	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	69,90	15,13	85,03	85,03
4.7.3.4.49.	COMPO	SDC-ESC-	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm -	UN	2,00	46,03	14,44	60,47	120,94
4.7.3.4.50.	GOINF	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,14	6,38	10,52	42,06
4.7.3.4.51.	GOINF	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	30,70	10,09	40,78	40,78
4.7.3.4.52.	GOINF	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	53,51	15,13	68,64	137,28
4.7.3.4.53.	GOINF	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	91,87	15,13	107,00	107,00
4.7.3.4.54.	GOINF	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4"	UN	8,00	11,76	10,76	22,52	180,14
4.7.3.4.55.	GOINF	81466	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	73,98	4,70	78,68	157,36
4.7.3.4.56.	GOINF	81467	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	151,56	6,38	157,94	315,87
4.7.3.4.57.	SINAPI	89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	144,56	4,33	148,89	595,57
4.7.3.4.58.	COMPO	SDC-ESC-	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água -	UN	6,00	311,29	7,37	318,66	1.911,97
4.7.3.4.59.	GOINF	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,10	3,26	2,98	6,25	0,62
4.7.3.4.60.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,13	3,35	4,03	7,37	96,79
4.7.3.4.61.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	10,70	7,04	4,33	11,36	121,59
4.7.3.4.62.	GOINF	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,86	11,31	7,50	18,81	129,04
4.7.3.4.63.	GOINF	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	27,91	24,32	9,99	34,30	957,36
4.7.3.4.64.	GOINF	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	15,68	36,86	13,65	50,51	791,96
4.7.3.4.65.	GOINF	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	17,85	72,63	17,31	89,95	1.605,51
4.7.3.5.			*RESERVATÓRIO*						*22.613,44*
4.7.3.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-042	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=12M3-COLUNA SECA	UN	1,00	21.129,43	1.484,01	22.613,44	22.613,44
4.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***14.456,61***
4.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*14.456,61*
4.7.4.1.1.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,70	3,35	4,03	7,37	27,27
4.7.4.1.2.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	24,13	7,04	4,33	11,36	274,21
4.7.4.1.3.	GOINF	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	5,69	10,36	6,66	17,01	96,80
4.7.4.1.4.	GOINF	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	0,30	11,31	7,50	18,81	5,64
4.7.4.1.5.	GOINF	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	92,38	24,32	9,99	34,30	3.168,81
4.7.4.1.6.	GOINF	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	75,47	36,86	13,65	50,51	3.811,79
4.7.4.1.7.	GOINF	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	115,60	44,41	15,97	60,38	6.980,35
4.7.4.1.8.	GOINF	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	1,02	72,63	17,31	89,95	91,74

4.7.5.			***DRENAGEM***						***89.322,04***
4.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.989,49*
4.7.5.1.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,14	360,02	374,88	734,89	102,88
4.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	12,64	55,78	77,91	133,69	1.689,79
4.7.5.1.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	1,72	58,43	16,95	75,38	129,64
4.7.5.1.4.	GOINF	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO	M2	1,00	52,08	15,10	67,18	67,18
4.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*18.701,13*
4.7.5.2.1.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	1,00	13,26	30,27	43,52	43,52
4.7.5.2.2.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	8,00	31,14	30,27	61,41	491,27
4.7.5.2.3.	COMPO	SDC-ESC-	CURVA LONGA, 90 GRAUS, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM,	UN	1,00	520,24	6,21	526,45	526,45
4.7.5.2.4.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	28,88	8,61	37,49	74,98
4.7.5.2.5.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17,00	89,96	8,20	98,16	1.668,67
4.7.5.2.6.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	26,43	4,05	30,49	182,92
4.7.5.2.7.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	94,92	14,88	109,80	1.756,77
4.7.5.2.8.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	30,28	2,69	32,97	32,97
4.7.5.2.9.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	73,82	5,46	79,29	158,57
4.7.5.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI	UN	13,00	204,85	5,82	210,68	2.738,82

4.7.5.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI	UN	7,00	237,25	5,82	243,07	1.701,51
4.7.5.2.12.	COMPO	SDC-ESC-	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E	UN	9,00	446,72	42,72	489,44	4.404,96
4.7.5.2.13.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	20,73	2,69	23,42	187,34
4.7.5.2.14.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	31,00	53,90	9,92	63,82	1.978,46
4.7.5.2.15.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,45	29,02	12,71	41,73	394,37
4.7.5.2.16.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,62	54,73	7,99	62,72	2.359,54
4.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*55.417,92*
4.7.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,13	29,02	12,71	41,73	589,67
4.7.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,66	54,73	7,99	62,72	2.173,88
4.7.5.3.3.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	85,20	120,27	2,23	122,50	10.436,89
4.7.5.3.4.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,88	187,77	2,53	190,30	11.585,22
4.7.5.3.5.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E	M	105,22	288,29	2,83	291,13	30.632,26
4.7.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*519,18*
4.7.5.4.1.	GOINF	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	33,00	0,83	6,05	6,88	227,17
4.7.5.4.2.	GOINF	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	0,87	3,02	3,88	3,88
4.7.5.4.3.	GOINF	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,34	6,38	7,72	46,35
4.7.5.4.4.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	32,80	3,35	4,03	7,37	241,78
4.7.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*426,80*
4.7.5.5.1.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	57,90	3,35	4,03	7,37	426,80

4.7.5.6.			*POÇOS DE INFILTRAÇÃO*						*12.267,52*
4.7.5.6.1.	COMPO	SDC-ESC-	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO	UN	2,00	5.675,11	59,79	5.734,89	11.469,79
4.7.5.6.2.	GOINF	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60	UN	2,00	350,72	48,15	398,87	797,73
4.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**14.642,26**
4.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***14.642,26***
4.8.1.1.			*CASA DE BOMBAS*						*14.642,26*
4.8.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	84,85	9,66	94,51	1.890,18
4.8.1.1.2.	COMPO	SDC-ESC-	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 7,0 CV MARCA	UN	1,00	3.088,30	131,95	3.220,25	3.220,25
4.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI	UN	1,00	4.264,57	131,95	4.396,52	4.396,52
4.8.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	320,26	67,29	387,55	387,55
4.8.1.1.5.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	112,37	26,63	139,00	278,00
4.8.1.1.6.	GOINF	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	77,86	21,86	99,72	199,44
4.8.1.1.7.	GOINF	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	7,00	216,18	38,69	254,87	1.784,06
4.8.1.1.8.	GOINF	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	397,01	38,69	435,70	871,39
4.8.1.1.9.	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	89,32	3,47	92,79	185,59
4.8.1.1.10.	GOINF	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA,	UN	1,00	129,50	14,52	144,02	144,02
4.8.1.1.11.	GOINF	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	1,00	12,35	13,45	25,80	25,80
4.8.1.1.12.	GOINF	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	6,00	56,41	26,91	83,31	499,88
4.8.1.1.13.	GOINF	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	12,00	16,08	15,47	31,55	378,54
4.8.1.1.14.	GOINF	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	3,00	95,73	31,28	127,01	381,04
4.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**4.343,85**
4.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***2.897,27***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	60,23	22,90	25,20	48,10	2.897,27
4.9.2.			***SHAFTS***						***857,33***

4.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS	M2	10,07	72,45	12,68	85,14	857,33
4.9.3.			***ANDAIME***						***405,28***
4.9.3.0.1.	GOINF	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,20	25,90	2,81	28,70	206,67
4.9.3.0.2.	GOINF	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XME	10,46	15,43	3,56	18,99	198,61
4.9.4.			***ENCUNHAMENTO***						***183,97***
4.9.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	17,58	3,91	6,56	10,46	183,97
4.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.499,92**
4.10.1.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 2***						***599,26***
4.10.1.0.1.	GOINF	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	19,48	11,19	19,58	30,76	599,26
4.10.2.			***CASA DE BOMBA - LAJES***						***270,14***
4.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,21	24,19	9,54	33,73	175,73
4.10.2.0.2.	GOINF	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	5,21	9,04	9,08	18,12	94,41
4.10.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***3.630,52***
4.10.3.0.1.	GOINF	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	134,08	10,46	11,97	22,43	3.006,79
4.10.3.0.2.	GOINF	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	M2	6,96	68,28	21,33	89,62	623,73
4.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**235.612,32**
4.11.1.			***COBERTURA 7***						***235.612,32***
4.11.1.0.1.	GOINF	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	KG	15.614,42	14,57	0,00	14,57	227.576,85
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO	UN	160,00	2,12	0,19	2,31	369,83
4.11.1.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	2.280,00	3,17	0,19	3,36	7.665,63
4.12.			**COBERTURAS**						**160.593,03**
4.12.1.			***ISOTELHA***						***154.111,87***
4.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO	M2	806,34	170,26	1,99	172,25	138.891,88
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR -	M	73,59	139,61	2,68	142,29	10.471,36
4.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	21,92	18,07	4,03	22,10	484,37
4.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	147,18	24,95	4,03	28,97	4.264,25
4.12.2.			***CALHAS***						***6.481,16***

4.12.2.0.1.	GOINF	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	73,71	36,90	51,03	87,93	6.481,16
4.13.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.461,41**
4.13.1.			***PORTAS***						***2.461,41***
4.13.1.0.1.	GOINF	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	4,00	478,77	136,59	615,35	2.461,41
4.14.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**38.275,43**
4.14.1.			***PORTAS***						***4.596,34***
4.14.1.0.1.	GOINF	180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2	M2	9,36	458,88	32,18	491,06	4.596,34
4.14.2.			***JANELAS***						***1.154,80***
4.14.2.0.1.	GOINF	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	3,60	276,80	43,98	320,78	1.154,80
4.14.3.			***GRELHAS***						***32.524,28***
4.14.3.0.1.	GOINF	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (	M2	80,67	341,57	61,61	403,18	32.524,28
4.15.			**VIDROS**						**547,20**
4.15.0.0.1.	GOINF	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	3,60	152,00	0,00	152,00	547,20
4.16.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**20.310,95**
4.16.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***5.849,78***
4.16.1.0.1.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	262,41	3,28	1,08	4,36	1.144,72
4.16.1.0.2.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	154,94	2,45	13,60	16,05	2.487,42
4.16.1.0.3.	GOINF	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	107,47	8,11	12,52	20,64	2.217,64
4.16.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***9.466,76***
4.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	107,47	64,87	23,22	88,09	9.466,76
4.16.3.			***REVESTIMENTO EM TIJOLINHO***						***4.994,41***
4.16.3.0.1.	COMPO	SDC-ESC-	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	M²	49,50	52,75	48,15	100,90	4.994,41
4.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**95.201,59**
4.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***861,02***
4.17.1.0.1.	GOINF	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	19,37	27,91	9,00	36,92	715,06
4.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	19,37	1,66	0,32	1,98	38,42
4.17.1.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,58	161,94	23,48	185,41	107,54
4.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.524,74***
4.17.2.0.1.	COMPO	COMP	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU	M2	21,38	159,15	5,71	164,86	3.524,74
4.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***90.815,83***
4.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	666,58	81,75	19,76	101,51	67.665,06

4.17.3.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	666,58	22,65	10,09	32,75	21.828,52
4.17.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	666,58	1,66	0,32	1,98	1.322,25
4.18.			**FERRAGENS**						**4.883,77**
4.18.0.0.1.	GOINF	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	4,22	5,37	9,59	38,36
4.18.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	85,70	0,00	85,70	171,40
4.18.0.0.3.	GOINF	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	60,04	11,77	71,81	287,23
4.18.0.0.4.	GOINF	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	111,98	11,77	123,75	495,00
4.18.0.0.5.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	271,69	21,90	293,59	587,18
4.18.0.0.6.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	254,42	21,90	276,32	1.105,26
4.18.0.0.7.	COMPO	SDC-ESC-	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA	M²	1,44	975,68	0,00	975,68	1.404,97
4.18.0.0.8.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	131,73	18,50	150,23	600,91
4.18.0.0.9.	GOINF	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	12,00	7,72	8,41	16,12	193,46
4.19.			**PINTURA**						**37.498,34**
4.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***4.292,31***
4.19.1.0.1.	GOINF	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	395,56	2,16	8,69	10,85	4.292,31
4.19.2.			***PAREDES***						***9.486,26***
4.19.2.0.1.	GOINF	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	86,90	4,36	7,09	11,45	994,83
4.19.2.0.2.	GOINF	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	208,50	3,43	7,04	10,47	2.183,62
4.19.2.0.3.	GOINF	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2	M2	206,46	5,88	7,95	13,84	2.856,40
4.19.2.0.4.	GOINF	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	329,29	5,78	4,70	10,48	3.451,42
4.19.3.			***TETOS***						***3.225,05***
4.19.3.0.1.	GOINF	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	395,56	3,08	5,08	8,15	3.225,05
4.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***804,21***
	GOINF	261602			35,28				804,21
4.19.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***434,44***
4.19.5.0.1.	GOINF	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	22,68	5,86	13,30	19,16	434,44
4.19.6.			***GRELHAS***						***2.758,44***

4.19.6.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	121,01	9,50	13,30	22,80	2.758,44
4.19.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***95,09***
4.19.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	6,75	0,82	2,40	3,23	21,79
4.19.7.0.2.	GOINF	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E	M2	6,75	2,91	7,95	10,86	73,30
4.19.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***11.980,71***
4.19.8.1.			*COBERTURA 7*						*11.980,71*
4.19.8.1.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	1.118,82	7,18	3,53	10,71	11.980,71
4.19.9.			***REVITALIZAÇÕES***						***4.421,82***
4.19.9.1.			*JANELAS*						*3.726,90*
4.19.9.1.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	162,18	1,71	6,21	7,92	1.284,10
4.19.9.1.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	162,18	3,62	11,44	15,06	2.442,80
4.19.9.2.			*PORTAS*						*694,92*
4.19.9.2.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	30,24	1,71	6,21	7,92	239,43
4.19.9.2.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,24	3,62	11,44	15,06	455,48
4.20.			**DIVERSOS**						**54.474,39**
4.20.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***10.142,34***
4.20.1.1.			*BANCADAS*						*947,52*
4.20.1.1.1.	GOINF	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,30	365,77	46,20	411,97	947,52
4.20.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*8.296,42*
4.20.1.2.1.	GOINF	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	22,59	313,84	53,42	367,26	8.296,42
4.20.1.3.			*PEITORIL*						*898,39*
4.20.1.3.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M	6,00	133,08	16,65	149,73	898,39
4.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***1.060,24***
4.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.060,24*
4.20.2.1.1.	GOINF	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO	UN	8,00	30,67	11,77	42,44	339,51
4.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO	UN	4,00	80,56	7,29	87,84	351,38
4.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	83,94	8,41	92,34	369,36
4.20.3.			***GUARDA CORPO***						***30.461,31***
4.20.3.0.1.	COMPO	COMP	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA -	M	95,36	282,43	37,01	319,43	30.461,31
4.20.4.			***CANALETAS***						***9.545,86***
4.20.4.0.1.	GOINF	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO	M	197,65	15,56	32,74	48,30	9.545,86

4.20.5.			***PAISAGISMO***						***3.264,63***
4.20.5.1.			*BANCOS*						*3.264,63*
4.20.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-021	CONJUNTO DE UMA MESA E DOIS BANCOS EM PRANCHA EM MADEIRA APARELHADA, PRESA COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	7,00	299,30	167,08	466,38	3.264,63
5,			**ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS**		**1,00**				**141.712,52**
5.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.041,38**
5.1.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***3.752,32***
5.1.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*3.724,69*
5.1.1.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,28	0,00	31,87	31,87	1.220,09
5.1.1.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	76,56	0,00	2,45	2,45	187,25
5.1.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	2,30	163,67	38,23	201,90	464,36
5.1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	255,20	1,15	2,67	3,82	975,99
5.1.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	37,77	7,38	10,83	18,21	687,95
5.1.1.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,79	1,31	0,00	1,31	10,21
5.1.1.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	77,94	2,29	0,00	2,29	178,84
5.1.1.2.			*CAIXAS*						*27,63*
5.1.1.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,38	0,00	42,09	42,09	16,00
5.1.1.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,48	1,31	0,00	1,31	0,62
5.1.1.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,80	2,29	0,00	2,29	11,01
5.1.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***289,06***
5.1.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*289,06*
5.1.2.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,97	0,00	31,87	31,87	94,66
5.1.2.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	5,94	0,00	2,45	2,45	14,52
5.1.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,18	163,67	38,23	201,90	36,34
5.1.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	19,80	1,15	2,67	3,82	75,72
5.1.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	2,95	7,38	10,83	18,21	53,73
5.1.2.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,58	1,31	0,00	1,31	0,76
5.1.2.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,81	2,29	0,00	2,29	13,33
5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**52.651,00**

5.2.1.			***INFRAESTRUTURA***						***6.194,72***
5.2.1.0.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,03	360,02	374,88	734,89	22,04
5.2.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,84	55,78	77,91	133,69	513,35
5.2.1.0.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,64	58,43	16,95	75,38	48,24
5.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	123,20	2,55	16,82	19,37	2.385,86
5.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	M	86,00	2,93	16,82	19,74	1.697,99
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	46,00	6,30	26,91	33,20	1.527,24
5.2.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***4.742,47***
5.2.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	7,94	7,51	15,46	61,83
5.2.2.0.2.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	16,82	13,60	30,42	730,05
5.2.2.0.3.	GOINF	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,03	1,00	5,03	20,14
5.2.2.0.4.	GOINF	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	24,00	3,63	1,00	4,63	111,15
5.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	107,59	13,00	120,59	2.894,18
5.2.2.0.6.	GOINF	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A	UN	48,00	16,59	2,68	19,27	925,12
5.2.3.			***CABEAMENTO***						***28.276,43***
5.2.3.0.1.	GOINF	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	440,00	4,53	2,19	6,72	2.954,97
5.2.3.0.2.	GOINF	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	572,00	8,08	2,35	10,42	5.961,71
5.2.3.0.3.	GOINF	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	66,00	13,33	2,68	16,01	1.056,80
5.2.3.0.4.	GOINF	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	264,00	19,16	2,85	22,01	5.809,34
5.2.3.0.5.	GOINF	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	46,00	27,89	3,52	31,41	1.444,89
5.2.3.0.6.	GOINF	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	184,00	54,34	5,71	60,05	11.048,73
5.2.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***4.429,24***

5.2.4.1.			*QDC-SALAS PROVISÓRIAS*						*874,62*
5.2.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS	UN	1,00	316,59	21,26	337,85	337,85
5.2.4.1.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
5.2.4.1.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	9,39	10,09	19,48	116,85
5.2.4.1.4.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	47,86	30,27	78,13	78,13
5.2.4.2.			*QDC-CANTEIRO*						*829,92*
5.2.4.2.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	1,00	360,83	49,17	410,00	410,00
5.2.4.2.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
5.2.4.2.3.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	47,86	30,27	78,13	78,13
5.2.4.3.			*QDC-PROVISÓRIO*						*2.724,70*
5.2.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS	UN	1,00	1.170,45	11,38	1.181,83	1.181,83
5.2.4.3.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
5.2.4.3.3.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	3,00	47,86	30,27	78,13	234,38
5.2.4.3.4.	GOINF	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	270,65	30,27	300,92	300,92
5.2.4.3.5.	GOINF	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	271,45	30,27	301,72	301,72
5.2.4.3.6.	GOINF	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	333,79	30,27	364,06	364,06
5.2.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***9.008,13***
5.2.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.893,01*
5.2.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	25,63	13,71	3,51	17,21	441,19
5.2.5.1.2.	GOINF	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1	M	3,66	37,15	21,86	59,01	215,98
5.2.5.1.3.	GOINF	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	20,06	10,09	30,15	30,15
5.2.5.1.4.	GOINF	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	3,00	4,42	2,68	7,10	21,31
5.2.5.1.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	21,74	14,79	36,53	146,12
5.2.5.1.6.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	7,99	11,43	19,42	213,58
5.2.5.1.7.	COMPO	SDC-ESC-	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC	M	54,97	11,35	10,49	21,84	1.200,38
5.2.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO	UN	2,00	86,78	33,65	120,43	240,86

5.2.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	19,80	2,55	16,82	19,37	383,44
5.2.5.2.			*TOMADAS*						*529,30*
5.2.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	29,33	6,66	35,99	179,96
5.2.5.2.2.	COMPO	COMP	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6,	UN	6,00	12,44	45,78	58,22	349,34
5.2.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.599,09*
5.2.5.3.1.	GOINF	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	135,91	2,59	2,19	4,77	648,86
5.2.5.3.2.	GOINF	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	34,00	20,81	4,37	25,18	856,20
5.2.5.3.3.	COMPO	SDC-ESC-	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	M	76,99	18,96	4,48	23,44	1.804,83
5.2.5.3.4.	COMPO	SDC-ESC-	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO	UN	34,00	0,84	7,67	8,51	289,21
5.2.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*1.986,74*
5.2.5.4.1.	GOINF	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12	UN	1,00	654,56	5,61	660,17	660,17
5.2.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI	UN	1,00	346,67	204,81	551,48	551,48
5.2.5.4.3.	GOINF	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	623,32	58,87	682,19	682,19
5.2.5.4.4.	GOINF	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	22,92	5,04	27,96	27,96
5.2.5.4.5.	GOINF	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	61,57	3,36	64,93	64,93
5.3.			**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**						**27.131,11**
5.3.1.			***DRYWALL***						***27.131,11***
5.3.1.0.1.	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	M2	326,31	72,64	10,51	83,15	27.131,11
5.4.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**3.594,58**
5.4.1.			***PORTAS***						***3.594,58***
5.4.1.0.1.	GOINF	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	6,00	462,51	136,59	599,10	3.594,58
5.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**6.094,93**
5.5.1.			***JANELAS***						***6.094,93***
5.5.1.0.1.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	18,00	330,70	7,91	338,61	6.094,93
5.6.			**VIDROS**						**2.736,03**
5.6.0.0.1.	GOINF	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	18,00	152,00	0,00	152,00	2.736,03
5.7.			**FORROS**						**15.870,40**

5.7.0.0.1.	GOINF	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS	M2	294,70	42,21	11,64	53,85	15.870,40
5.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**13.713,20**
5.8.1.			***RODAPÉ***						***13.713,20***
5.8.1.0.1.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	227,64	57,64	2,61	60,24	13.713,20
5.9.			**FERRAGENS**						**1.191,55**
5.9.0.0.1.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	131,73	18,50	150,23	901,37
5.9.0.0.2.	GOINF	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	18,00	7,72	8,41	16,12	290,18
5.10.			**PINTURA**						**14.688,35**
5.10.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***3.197,85***
5.10.1.0.1.	GOINF	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	294,70	2,16	8,69	10,85	3.197,85
5.10.2.			***PAREDES***						***7.687,88***
5.10.2.0.1.	GOINF	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2	M2	328,92	5,88	7,95	13,84	4.550,65
5.10.2.0.2.	GOINF	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	87,60	4,36	7,09	11,45	1.002,84
5.10.2.0.3.	GOINF	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	203,80	3,43	7,04	10,47	2.134,39
5.10.3.			***TETOS***						***2.402,73***
5.10.3.0.1.	GOINF	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	294,70	3,08	5,08	8,15	2.402,73
5.10.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***820,63***
5.10.4.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	36,00	9,50	13,30	22,80	820,63
5.10.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***579,26***
5.10.5.0.1.	GOINF	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	30,24	5,86	13,30	19,16	579,26
6,			**ETAPA 2**		**1,00**				**959.909,72**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**20.353,51**
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***12.749,25***
6.1.1.0.1.	COMPO	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	437,80	0,00	10,09	10,09	4.415,81
6.1.1.0.2.	COMPO	COMP	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA -	M2	298,54	6,59	21,32	27,91	8.333,44
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.604,27***
6.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	M³	4,55	4,75	31,38	36,13	164,37
6.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	21,31	56,79	35,47	92,26	1.965,98
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	334,49	0,00	2,87	2,87	958,72
6.1.2.0.4.	COMPO	COMP	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO -	M2	25,84	0,00	5,75	5,75	148,56

6.1.2.0.5.	GOINF	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO	M3	2,17	0,00	259,03	259,03	562,08
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,39	0,00	287,81	287,81	400,06
6.1.2.0.7.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	21,56	0,00	5,75	5,75	123,95
6.1.2.0.8.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	43,27	0,00	5,75	5,75	248,76
6.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,00	3,19	7,77	10,97	142,60
6.1.2.0.10.	GOINF	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE	UN	8,00	0,00	3,59	3,59	28,71
6.1.2.0.11.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	48,00	0,00	4,22	4,22	202,53
6.1.2.0.12.	GOINF	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM	M3	25,11	0,00	35,97	35,97	903,32
6.1.2.0.13.	GOINF	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO	M2	95,83	0,00	3,59	3,59	343,94
6.1.2.0.14.	GOINF	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	279,26	0,00	4,97	4,97	1.387,23
6.1.2.0.15.	GOINF	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ	M2	6,54	0,00	3,59	3,59	23,47
6.2.			**TRANSPORTES**						**7.802,25**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***5.060,55***
6.2.1.0.1.	GOINF	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A	M3	121,95	32,55	8,94	41,50	5.060,55
6.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***2.741,70***
	COMPO	COMP			508,08				2.741,70
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**30.328,59**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE DE GÁS CENTRALIZADA***						***302,39***
6.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*302,39*
6.3.1.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,15	0,00	31,87	31,87	100,39
6.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,30	0,00	2,45	2,45	15,41
6.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,19	163,67	38,23	201,90	38,35
6.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	21,00	1,15	2,67	3,82	80,31
6.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	3,14	7,38	10,83	18,21	57,19
6.3.1.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,44	1,31	0,00	1,31	0,57
6.3.1.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,43	2,29	0,00	2,29	10,16

6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.451,96***
6.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.444,85*
6.3.2.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,85	0,00	31,87	31,87	473,31
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,45	2,45	72,64
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,89	163,67	38,23	201,90	179,68
6.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	99,00	1,15	2,67	3,82	378,62
6.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	14,60	7,38	10,83	18,21	265,93
6.3.2.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,08	1,31	0,00	1,31	4,03
6.3.2.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,79	2,29	0,00	2,29	70,65
6.3.2.2.			*CAIXAS*						*7,10*
6.3.2.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,10	0,00	42,09	42,09	4,20
6.3.2.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,12	1,31	0,00	1,31	0,15
6.3.2.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,20	2,29	0,00	2,29	2,75
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***2.686,71***
6.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.686,71*
6.3.3.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	27,60	0,00	31,87	31,87	879,69
6.3.3.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	55,20	0,00	2,45	2,45	135,01
6.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	1,66	163,67	38,23	201,90	335,14
6.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	184,00	1,15	2,67	3,82	703,69
6.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	27,14	7,38	10,83	18,21	494,33
6.3.3.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,72	1,31	0,00	1,31	7,50
6.3.3.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,24	2,29	0,00	2,29	131,34
6.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***13.269,77***
6.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*5.448,30*
6.3.4.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	55,85	0,00	31,87	31,87	1.780,10
6.3.4.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	111,70	0,00	2,45	2,45	273,21

6.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	3,35	163,67	38,23	201,90	676,35
6.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	372,32	1,15	2,67	3,82	1.423,90
6.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	53,38	7,38	10,83	18,21	972,27
6.3.4.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,29	1,31	0,00	1,31	17,42
6.3.4.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	132,94	2,29	0,00	2,29	305,05
6.3.4.2.			*CAIXAS*						*173,72*
6.3.4.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	2,40	0,00	42,09	42,09	101,02
6.3.4.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,00	1,31	0,00	1,31	3,93
6.3.4.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,97	2,29	0,00	2,29	68,76
6.3.4.3.			*CONJUNTO SÉPTICO*						*7.647,75*
6.3.4.3.1.	GOINF	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	M3	101,08	0,00	45,34	45,34	4.582,78
6.3.4.3.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	126,35	1,31	0,00	1,31	165,67
6.3.4.3.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.263,51	2,29	0,00	2,29	2.899,31
6.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***2.566,61***
6.3.5.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.951,59*
6.3.5.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,33	0,00	31,87	31,87	647,97
6.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,49	0,00	2,45	2,45	96,59
6.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	1,18	163,67	38,23	201,90	238,23
6.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	120,70	1,15	2,67	3,82	461,60
6.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	15,31	7,38	10,83	18,21	278,85
6.3.5.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,41	1,31	0,00	1,31	12,33
6.3.5.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	94,14	2,29	0,00	2,29	216,02
6.3.5.2.			*CAIXAS*						*48,40*
6.3.5.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,67	0,00	42,09	42,09	28,20
6.3.5.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,83	1,31	0,00	1,31	1,08
6.3.5.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,33	2,29	0,00	2,29	19,11
6.3.5.3.			*CANALETA*						*566,62*
	GOINF	40101			9,11				290,36

6.3.5.3.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,39	1,31	0,00	1,31	14,93
6.3.5.3.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	113,89	2,29	0,00	2,29	261,33
6.3.6.			***ESTACAS - REFEITÓRIO***						***499,92***
6.3.6.0.1.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	20,61	1,31	0,00	1,31	27,02
6.3.6.0.2.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	206,09	2,29	0,00	2,29	472,90
6.3.7.			***SAPATAS E BLOCOS - REFEITÓRIO***						***6.039,82***
6.3.7.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	118,26	0,00	40,36	40,36	4.773,23
6.3.7.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	33,76	0,74	1,98	2,71	91,65
6.3.7.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	89,90	0,50	3,01	3,51	315,10
6.3.7.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	35,45	1,31	0,00	1,31	46,48
6.3.7.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	354,46	2,29	0,00	2,29	813,36
6.3.8.			***VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO***						***1.248,29***
6.3.8.0.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	30,41	0,00	31,87	31,87	969,25
6.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,58	1,54	3,97	5,51	63,75
6.3.8.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	26,36	0,50	3,01	3,51	92,39
6.3.8.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,07	1,31	0,00	1,31	6,64
6.3.8.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,67	2,29	0,00	2,29	116,26
6.3.9.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 1***						***346,74***
6.3.9.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,63	0,00	40,36	40,36	227,24
6.3.9.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	6,75	0,74	1,98	2,71	18,32
6.3.9.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,59	0,50	3,01	3,51	9,08
6.3.9.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,80	1,31	0,00	1,31	4,98
6.3.9.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,97	2,29	0,00	2,29	87,12
6.3.10.			***RADIER - RAMPA 1***						***124,03***
6.3.10.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	42,65	0,91	2,00	2,91	124,03
6.3.11.			***ESTACA BROCA - BANHEIRO 1***						***26,59***
6.3.11.0.1.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,10	1,31	0,00	1,31	1,44
6.3.11.0.2.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,96	2,29	0,00	2,29	25,15
6.3.12.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 1***						***242,75***
6.3.12.0.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,90	0,00	31,87	31,87	156,17
6.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,66	1,54	3,97	5,51	25,65

6.3.12.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,26	0,50	3,01	3,51	11,42
6.3.12.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,04	1,31	0,00	1,31	2,67
6.3.12.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,41	2,29	0,00	2,29	46,83
6.3.13.			***PISOS***						***1.523,02***
6.3.13.1.			*GRANITINA*						*1.515,55*
6.3.13.1.1.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	535,76	0,00	2,45	2,45	1.310,44
6.3.13.1.2.	GOINF	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	519,22	0,09	0,30	0,40	205,11
6.3.13.2.			*CONCRETO*						*7,47*
6.3.13.2.1.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	1,01	0,00	2,45	2,45	2,46
6.3.13.2.2.	GOINF	41002	APILOAMENTO	M2	1,01	0,00	4,97	4,97	5,01
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**68.760,79**
6.4.1.			***ESTACAS - REFEITÓRIO***						***21.763,24***
6.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE	M	131,20	74,48	23,61	98,09	12.869,39
6.4.1.0.2.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	178,24	6,52	2,68	9,20	1.640,48
6.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	769,14	7,92	0,82	8,74	6.723,44
6.4.1.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	32,00	4,34	9,86	14,20	454,29
6.4.1.0.5.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.4.2.			***SAPATAS E BLOCOS - REFEITÓRIO***						***25.228,71***
6.4.2.0.1.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	92,44	24,44	43,73	68,18	6.302,12
6.4.2.0.2.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	392,00	6,51	2,68	9,19	3.601,30
6.4.2.0.3.	GOINF	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	309,00	6,49	2,68	9,17	2.833,59
6.4.2.0.4.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	33,76	22,65	10,09	32,75	1.105,53
6.4.2.0.5.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	20,91	504,12	0,00	504,12	10.541,07
6.4.2.0.6.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	20,91	0,08	36,71	36,80	769,45
6.4.2.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.4.3.			***VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO***						***6.686,88***
6.4.3.0.1.	GOINF	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	63,12	19,07	10,25	29,32	1.850,53
6.4.3.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	11,58	22,65	10,09	32,75	379,21
6.4.3.0.3.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,00	7,91	2,35	10,25	635,78
6.4.3.0.4.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,00	6,52	2,68	9,20	36,82
6.4.3.0.5.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	84,00	6,51	2,68	9,19	771,71

6.4.3.0.6.	GOINF	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	105,00	6,49	2,68	9,17	962,87
6.4.3.0.7.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,65	504,12	0,00	504,12	1.840,02
6.4.3.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,65	0,08	36,71	36,80	134,31
6.4.3.0.9.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.4.4.			***EMBASAMENTO - REFEITÓRIO***						***3.306,31***
6.4.4.0.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,83	595,83	267,43	863,27	3.306,31
6.4.5.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 1***						***3.746,23***
6.4.5.0.1.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	11,40	24,44	43,73	68,18	777,20
6.4.5.0.2.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	101,70	6,52	2,68	9,20	936,02
6.4.5.0.3.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	6,75	22,65	10,09	32,75	221,04
6.4.5.0.4.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,21	504,12	0,00	504,12	1.618,20
6.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,21	0,08	36,71	36,80	118,12
6.4.5.0.6.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.4.6.			***RAMPA 1***						***4.461,28***
6.4.6.1.			*RADIER*						*4.070,09*
6.4.6.1.1.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	42,65	22,65	10,09	32,75	1.396,66
6.4.6.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	42,65	1,66	0,32	1,98	84,60
6.4.6.1.3.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,40	504,12	0,00	504,12	1.713,99
6.4.6.1.4.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	3,40	0,08	36,71	36,80	125,11
6.4.6.1.5.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	3,22	24,44	43,73	68,18	219,52
6.4.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	42,65	9,67	0,99	10,66	454,56
6.4.6.1.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.4.6.2.			*ALVENARIA*						*391,19*
6.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM	M2	3,16	66,87	21,50	88,37	279,26
6.4.6.2.2.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,12	504,12	0,00	504,12	60,49
6.4.6.2.3.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,12	0,08	36,71	36,80	4,41

6.4.6.2.4.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,11	6,52	2,68	9,20	47,03
6.4.7.			***ESTACA BROCA - BANHEIRO 1***						***1.694,33***
6.4.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 -	M	27,90	0,00	39,48	39,48	1.101,48
6.4.7.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	44,55	7,92	0,82	8,74	389,43
6.4.7.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	4,34	9,86	14,20	127,77
6.4.7.0.4.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.4.8.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 1***						***1.873,81***
6.4.8.0.1.	GOINF	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	13,99	19,07	10,25	29,32	410,15
6.4.8.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	4,66	22,65	10,09	32,75	152,60
6.4.8.0.3.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,81	7,91	2,35	10,25	162,12
6.4.8.0.4.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	38,52	6,51	2,68	9,19	353,88
6.4.8.0.5.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,33	504,12	0,00	504,12	670,47
6.4.8.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,33	0,08	36,71	36,80	48,94
6.4.8.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.5.			**ESTRUTURA**						**36.919,24**
6.5.1.			***ESTRUTURAS - REFEITÓRIO***						***36.564,04***
6.5.1.1.			*PILARES*						*18.196,19*
6.5.1.1.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,70	504,12	0,00	504,12	3.377,58
6.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,70	0,08	46,07	46,15	309,22
6.5.1.1.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.5.1.1.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	156,15	23,92	21,18	45,10	7.042,80
6.5.1.1.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	214,00	7,91	2,35	10,25	2.194,46
6.5.1.1.6.	SINAPI	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	370,00	8,07	1,00	9,07	3.355,65
6.5.1.1.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	242,00	6,98	0,62	7,61	1.840,84
6.5.1.2.			*VIGAS*						*5.433,86*

6.5.1.2.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,98	504,12	0,00	504,12	1.502,26
6.5.1.2.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	2,98	0,08	46,07	46,15	137,54
6.5.1.2.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.5.1.2.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	39,94	23,92	21,18	45,10	1.801,41
6.5.1.2.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	41,00	7,91	2,35	10,25	420,43
6.5.1.2.6.	GOINF	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	6,52	2,68	9,20	9,20
6.5.1.2.7.	SINAPI	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	164,00	8,07	1,00	9,07	1.487,37
6.5.1.3.			*LAJE MACIÇA*						*2.062,48*
6.5.1.3.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,97	504,12	0,00	504,12	488,99
6.5.1.3.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,97	0,08	46,07	46,15	44,77
6.5.1.3.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.5.1.3.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	8,75	23,92	21,18	45,10	394,65
6.5.1.3.5.	GOINF	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	115,00	6,52	2,68	9,20	1.058,44
6.5.1.4.			*LAJE TRELIÇA*						*6.352,46*
	COMPO	COMP			43,94				6.352,46
6.5.1.5.			*FERRO CABELO*						*2.031,01*
6.5.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE	KG	6,36	41,86	15,73	57,59	366,29
6.5.1.5.2.	COMPO	SDC-ESC-	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA	M	80,40	3,80	8,31	12,11	973,80
6.5.1.5.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	85,36	7,46	0,64	8,09	690,92
6.5.1.6.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*2.488,04*
6.5.1.6.1.	GOINF	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20	M3	1,11	1.565,29	676,18	2.241,47	2.488,04
6.5.2.			***PILARES - BANHEIRO 1***						***355,20***
6.5.2.0.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,16	504,12	0,00	504,12	80,66
6.5.2.0.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,16	0,08	46,07	46,15	7,38
6.5.2.0.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
6.5.2.0.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	3,32	23,92	21,18	45,10	149,74
6.5.2.0.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,43	7,91	2,35	10,25	14,66
6.5.2.0.6.	SINAPI	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	2,99	8,07	1,00	9,07	27,12
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**72.897,59**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***10.033,95***

6.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	360,02	374,88	734,89	7,35
6.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,96	55,78	77,91	133,69	128,33
6.6.1.0.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,16	58,43	16,95	75,38	12,05
6.6.1.0.4.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	74,00	7,99	11,43	19,42	1.436,80
6.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	3,00	17,94	17,67	35,60	106,81
6.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	21,74	14,79	36,53	1.059,35
6.6.1.0.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	18,50	12,60	31,10	186,60
6.6.1.0.8.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	21,89	16,97	38,86	38,86
6.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	275,00	13,71	3,51	17,21	4.733,86
6.6.1.0.10.	GOINF	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1	M	1,00	37,15	21,86	59,01	59,01
6.6.1.0.11.	GOINF	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,42	2,68	7,10	14,20
6.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	M	77,00	2,93	16,82	19,74	1.520,29
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	22,00	6,30	26,91	33,20	730,42
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***16.050,24***
6.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	7,94	7,51	15,46	92,74

6.6.2.0.2.	GOINF	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	6,72	7,06	13,78	137,85
6.6.2.0.3.	GOINF	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	10,62	9,74	20,36	40,72
6.6.2.0.4.	GOINF	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	4,03	1,00	5,03	30,21
6.6.2.0.5.	COMPO	SDC-ESC-	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P + T, 16A, MARCA	UN	2,00	25,22	14,44	39,66	79,31
6.6.2.0.6.	COMPO	SDC-ESC-	TOMADA EMBUTIR 3X16A 220/240V S3046 STECK - BASEADO	UN	2,00	66,00	12,04	78,03	156,07
6.6.2.0.7.	GOINF	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	7,58	9,74	17,32	86,62
6.6.2.0.8.	GOINF	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	11,50	10,76	22,26	133,54
6.6.2.0.9.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	8,78	7,83	16,60	199,21
6.6.2.0.10.	GOINF	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	12,00	4,24	1,00	5,24	62,94
6.6.2.0.11.	GOINF	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL	UN	2,00	12,04	12,44	24,48	48,97
6.6.2.0.12.	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	20,11	13,60	33,71	269,71
6.6.2.0.13.	GOINF	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	8,00	3,63	1,00	4,63	37,05
6.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	94,14	14,13	108,27	2.381,91
6.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER -	UN	16,00	279,13	10,85	289,98	4.639,72
6.6.2.0.16.	GOINF	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A	UN	56,00	16,59	2,68	19,27	1.079,31
6.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU	UN	16,00	262,11	13,45	275,56	4.408,95
6.6.2.0.18.	COMPO	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W -	UN	6,00	107,59	13,00	120,59	723,54
6.6.2.0.19.	GOINF	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	126,08	5,61	131,69	263,37
6.6.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	226,85	21,29	248,14	496,28
6.6.2.0.21.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA,	UN	1,00	38,25	75,45	113,71	113,71
6.6.2.0.22.	GOINF	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A	UN	1,00	298,72	10,85	309,58	309,58
6.6.2.0.23.	GOINF	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	2,00	101,91	10,85	112,77	225,53
6.6.2.0.24.	GOINF	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A	UN	2,00	14,02	2,68	16,70	33,40
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***25.755,39***
6.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.280,00	2,96	0,92	3,88	4.970,56

6.6.3.0.2.	GOINF	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.138,00	3,40	2,01	5,41	6.160,01
6.6.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	21,00	12,69	2,44	15,13	317,72
6.6.3.0.4.	GOINF	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	101,00	13,33	2,68	16,01	1.617,22
6.6.3.0.5.	GOINF	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	404,00	27,89	3,52	31,41	12.689,88
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***3.578,04***
6.6.4.1.			*QDC-02*						*3.578,04*
6.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO	UN	1,00	1.170,45	11,38	1.181,83	1.181,83
6.6.4.1.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
6.6.4.1.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	9,39	10,09	19,48	272,65
6.6.4.1.4.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	47,86	30,27	78,13	312,51
6.6.4.1.5.	GOINF	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	12,06	10,09	22,15	44,30
6.6.4.1.6.	GOINF	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	270,65	30,27	300,92	300,92
6.6.4.1.7.	GOINF	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE	UN	6,00	91,12	20,18	111,30	667,82
6.6.4.1.8.	GOINF	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE	UN	3,00	131,90	20,18	152,08	456,23
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***1.902,51***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.229,52*
6.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	45,55	13,71	3,51	17,21	784,10
6.6.5.1.2.	COMPO	SDC-ESC-	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC	M	15,03	11,35	10,49	21,84	328,20
6.6.5.1.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	18,50	12,60	31,10	62,20
6.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,00	17,94	17,67	35,60	35,60
6.6.5.1.5.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	7,99	11,43	19,42	19,42
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*35,99*
6.6.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	29,33	6,66	35,99	35,99
6.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*637,00*
6.6.5.3.1.	COMPO	SDC-ESC-	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	M	22,41	18,96	4,48	23,44	525,34

6.6.5.3.2.	GOINF	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	23,39	2,59	2,19	4,77	111,66
6.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS***						***15.577,46***
6.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*12.301,56*
6.6.6.1.1.	GOINF	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	12,30	2,68	14,98	74,89
6.6.6.1.2.	GOINF	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	5,00	28,11	5,37	33,48	167,39
6.6.6.1.3.	GOINF	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	184,00	33,89	5,71	39,60	7.285,91
6.6.6.1.4.	COMPO	SDC-ESC-	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) -	UN	7,00	23,95	29,13	53,08	371,56
6.6.6.1.5.	COMPO	SDC-ESC-	RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM -	UN	20,00	37,40	8,41	45,80	916,01
6.6.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	90,67	12,52	103,19	722,34
6.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	1,83	13,71	3,51	17,21	31,49
6.6.6.1.8.	COMPO	SDC-ESC-	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961	UN	12,00	119,49	4,52	124,01	1.488,14
6.6.6.1.9.	COMPO	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE	UN	7,00	81,96	13,26	95,22	666,51
6.6.6.1.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	42,59	5,07	47,66	333,61
6.6.6.1.11.	COMPO	SDC-ESC-	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO	UN	1,00	56,22	9,08	65,30	65,30
6.6.6.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	2,00	25,80	10,09	35,88	71,76
6.6.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	CORDOALHA FLEXÍVEL 25X100 MM, COM DOIS FUROS, DIÂMETRO 11 MM, REF. TEL-5701, MARCA DE REFERÊNCIA	UN	2,00	22,34	6,72	29,07	58,13
6.6.6.1.14.	COMPO	SDC-ESC-	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X	M	1,00	38,42	10,09	48,51	48,51
6.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.752,82*
6.6.6.2.1.	GOINF	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A	UN	38,00	5,63	13,45	19,08	725,04
6.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS	UN	1,00	226,35	29,51	255,87	255,87
6.6.6.2.3.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	31,00	6,00	37,00	629,00
6.6.6.2.4.	COMPO	SDC-ESC-	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) -	UN	4,00	23,46	3,93	27,39	109,57
6.6.6.2.5.	COMPO	SDC-ESC-	CONECTOR BRONZE PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM	UN	1,00	20,93	12,41	33,34	33,34
6.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*64,70*
6.6.6.3.1.	GOINF	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	38,00	0,13	0,21	0,34	13,10

6.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	38,00	0,36	0,33	0,69	26,19
6.6.6.3.3.	COMPO	SDC-ESC-	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado	UN	36,00	0,51	0,19	0,71	25,42
6.6.6.4.			*SOLDA*						*1.458,38*
6.6.6.4.1.	COMPO	SDC-ESC-	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM	UN	1,00	194,06	13,45	207,51	207,51
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM	UN	1,00	99,95	16,82	116,77	116,77
6.6.6.4.3.	GOINF	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	25,00	15,58	8,41	23,99	599,72
6.6.6.4.4.	GOINF	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	16,00	18,72	8,41	27,12	433,98
6.6.6.4.5.	COMPO	COMP	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA	UN	1,00	99,29	1,11	100,40	100,40
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**131.981,35**
6.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***59.246,33***
6.7.1.1.			*CAIXAS*						*2.605,92*
6.7.1.1.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,17	360,02	374,88	734,89	124,93
6.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	16,63	55,78	77,91	133,69	2.223,20
6.7.1.1.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	3,42	58,43	16,95	75,38	257,79
6.7.1.2.			*CONJUNTO SÉPTICO*						*42.043,40*
6.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-120	FILTRO ANAERÓBIO ou FOSSA SÉPTICA EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00	UN	3,00	4.615,40	97,76	4.713,16	14.139,49
6.7.1.2.2.	SINAPI	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6,00	3.753,51	298,84	4.052,35	24.314,12
6.7.1.2.3.	GOINF	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60	UN	9,00	350,72	48,15	398,87	3.589,79
6.7.1.3.			*PVC ACESSÓRIOS*						*4.017,93*
6.7.1.3.1.	GOINF	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	7,00	29,93	7,40	37,33	261,30
6.7.1.3.2.	GOINF	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	32,45	7,40	39,85	79,70
6.7.1.3.3.	GOINF	81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	9,00	18,22	2,68	20,90	188,14
6.7.1.3.4.	GOINF	82055	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA	UN	1,00	9,61	3,36	12,97	12,97
6.7.1.3.5.	GOINF	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	13,82	17,49	31,31	3,13
6.7.1.3.6.	GOINF	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,80	34,51	18,83	53,34	96,01
6.7.1.3.7.	GOINF	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	9,30	7,40	16,70	16,70
6.7.1.3.8.	GOINF	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	1,00	14,89	2,68	17,58	17,58
6.7.1.3.9.	GOINF	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	181,51	12,10	193,62	968,08

6.7.1.3.10.	GOINF	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	12,00	170,67	12,10	182,77	2.193,28
6.7.1.3.11.	GOINF	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	168,96	12,10	181,07	181,07
6.7.1.4.			*PVC ESGOTO*						*10.579,08*
6.7.1.4.1.	GOINF	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	13,00	10,82	5,04	15,86	206,19
6.7.1.4.2.	GOINF	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	2,42	4,70	7,12	49,84
6.7.1.4.3.	GOINF	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	8,00	10,39	4,03	14,42	115,32
6.7.1.4.4.	GOINF	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,47	9,41	13,89	27,77
6.7.1.4.5.	GOINF	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	11,00	9,51	9,41	18,92	208,12
6.7.1.4.6.	GOINF	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	24,96	15,13	40,09	360,84
6.7.1.4.7.	GOINF	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	49,00	2,08	9,41	11,49	563,01
6.7.1.4.8.	SINAPI	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	5,46	1,50	6,96	13,92
6.7.1.4.9.	GOINF	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	69,00	3,33	9,41	12,74	879,23
6.7.1.4.10.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	11,24	1,90	13,14	118,24
6.7.1.4.11.	GOINF	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	11,00	7,11	12,10	19,21	211,36
6.7.1.4.12.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	21,95	2,97	24,91	99,65
6.7.1.4.13.	GOINF	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	24,00	7,77	15,13	22,90	549,71
6.7.1.4.14.	GOINF	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	15,00	2,40	9,41	11,81	177,14
6.7.1.4.15.	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	5,40	1,50	6,89	6,89
6.7.1.4.16.	GOINF	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	49,00	2,84	9,41	12,25	600,49
6.7.1.4.17.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	10,63	1,90	12,53	62,66
6.7.1.4.18.	GOINF	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	11,00	7,86	12,10	19,96	219,59
6.7.1.4.19.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	21,56	2,97	24,53	49,05
6.7.1.4.20.	GOINF	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,20	15,13	23,33	140,00
6.7.1.4.21.	GOINF	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	14,00	2,77	9,41	12,19	170,63
6.7.1.4.22.	GOINF	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	7,61	9,74	17,35	52,05

6.7.1.4.23.	GOINF	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,07	12,44	23,51	94,04
6.7.1.4.24.	GOINF	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	5,00	13,35	12,44	25,79	128,94
6.7.1.4.25.	GOINF	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	14,13	15,47	29,60	88,79
6.7.1.4.26.	GOINF	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	23,11	15,47	38,58	231,48
6.7.1.4.27.	SINAPI	89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	17,71	3,48	21,19	42,38
6.7.1.4.28.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	24,75	4,03	28,79	201,52
6.7.1.4.29.	GOINF	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	117,00	2,30	4,70	7,00	819,19
6.7.1.4.30.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	17,00	12,59	1,27	13,86	235,63
6.7.1.4.31.	GOINF	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	32,00	4,63	6,05	10,68	341,86
6.7.1.4.32.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	16,48	1,97	18,45	166,05
6.7.1.4.33.	GOINF	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	52,00	4,69	7,73	12,42	646,00
6.7.1.4.34.	COMPO	SDC-ESC-	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm -	UN	9,00	1,94	2,24	4,18	37,60
6.7.1.4.35.	GOINF	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,04	12,10	17,15	51,44
6.7.1.4.36.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	14,05	1,62	15,67	31,33
6.7.1.4.37.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	2,00	8,97	0,34	9,31	18,63
6.7.1.4.38.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	5,00	17,97	1,31	19,28	96,41
6.7.1.4.39.	GOINF	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	24,00	4,10	9,74	13,84	332,24
6.7.1.4.40.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-072	TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	6,00	20,21	1,45	21,67	130,01
6.7.1.4.41.	GOINF	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	7,37	12,44	19,81	118,87
6.7.1.4.42.	GOINF	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,78	15,47	24,24	48,48
6.7.1.4.43.	GOINF	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,35	15,47	24,81	99,25
6.7.1.4.44.	GOINF	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	9,91	15,47	25,38	203,00

6.7.1.4.45.	COMPO	COMP	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	111,49	16,82	128,31	256,61
6.7.1.4.46.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,64	9,60	4,68	14,28	9,14
6.7.1.4.47.	GOINF	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,22	5,70	8,06	13,76	113,10
6.7.1.4.48.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,04	13,31	5,99	19,31	58,69
6.7.1.4.49.	GOINF	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	56,12	9,46	10,09	19,54	1.096,71
6.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***6.015,87***
6.7.2.0.1.	GOINF	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,40	5,70	8,06	13,76	335,72
6.7.2.0.2.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,34	9,60	4,68	14,28	4,85
6.7.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,30	13,31	5,99	19,31	256,78
6.7.2.0.4.	GOINF	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	51,56	9,46	10,09	19,54	1.007,60
6.7.2.0.5.	GOINF	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	140,88	13,82	17,49	31,31	4.410,92
6.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***33.199,86***
6.7.3.1.			*APARELHOS*						*8.357,14*
6.7.3.1.1.	GOINF	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	14,00	53,87	6,72	60,59	848,31
6.7.3.1.2.	GOINF	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA	UN	6,00	124,53	6,72	131,26	787,54
6.7.3.1.3.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	46,41	3,51	49,92	199,68
6.7.3.1.4.	GOINF	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE	UN	3,00	1,60	4,70	6,30	18,89
6.7.3.1.5.	GOINF	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	11,00	230,61	63,59	294,19	3.236,13
6.7.3.1.6.	GOINF	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª	UN	2,00	692,46	63,59	756,05	1.512,10
6.7.3.1.7.	GOINF	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	13,00	9,29	6,72	16,01	208,16
6.7.3.1.8.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	32,18	3,54	35,72	464,39
6.7.3.1.9.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	68,08	10,30	78,39	78,39
6.7.3.1.10.	COMPO	SDC-ESC-	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN	2,00	484,96	16,82	501,78	1.003,56
6.7.3.2.			*METAIS*						*7.998,31*
6.7.3.2.1.	GOINF	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	6,00	102,05	20,52	122,57	735,40
6.7.3.2.2.	GOINF	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	12,00	74,44	20,52	94,95	1.139,46

6.7.3.2.3.	GOINF	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	13,00	152,05	31,95	184,00	2.392,01
6.7.3.2.4.	GOINF	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	74,22	20,52	94,74	94,74
6.7.3.2.5.	GOINF	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2"	UN	3,00	48,27	7,40	55,67	167,00
6.7.3.2.6.	GOINF	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM	UN	11,00	185,40	54,77	240,16	2.641,81
6.7.3.2.7.	GOINF	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO	UN	2,00	359,18	54,77	413,95	827,91
6.7.3.3.			*LOUÇAS*						*7.305,80*
6.7.3.3.1.	GOINF	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	182,27	55,17	237,44	474,88
6.7.3.3.2.	GOINF	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	89,89	13,11	103,01	824,06
6.7.3.3.3.	GOINF	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	2,00	174,94	58,53	233,47	466,95
6.7.3.3.4.	GOINF	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	237,53	26,91	264,43	264,43
6.7.3.3.5.	GOINF	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	178,97	13,11	192,08	768,31
6.7.3.3.6.	GOINF	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	6,00	132,20	13,11	145,31	871,86
6.7.3.3.7.	GOINF	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	1.800,84	16,82	1.817,65	3.635,31
6.7.3.4.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*9.538,60*
6.7.3.4.1.	GOINF	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	24,00	0,97	3,02	3,98	95,62
6.7.3.4.2.	GOINF	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	12,00	2,09	3,02	5,11	61,33
6.7.3.4.3.	GOINF	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	39,00	4,73	4,70	9,43	367,80
6.7.3.4.4.	GOINF	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	2,00	0,47	3,02	3,49	6,98
6.7.3.4.5.	GOINF	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	19,00	0,92	3,02	3,94	74,90
6.7.3.4.6.	GOINF	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	8,00	1,81	4,70	6,51	52,05
6.7.3.4.7.	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,72	2,43	8,14	8,14
6.7.3.4.8.	GOINF	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	3,00	13,82	6,22	20,04	60,11
6.7.3.4.9.	GOINF	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	4,93	4,70	9,62	9,62
6.7.3.4.10.	GOINF	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	2,00	8,96	4,70	13,66	27,32
6.7.3.4.11.	GOINF	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	1,00	9,46	4,70	14,15	14,15
6.7.3.4.12.	GOINF	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	8,00	16,66	6,22	22,88	183,03
6.7.3.4.13.	COMPO	COMP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,00	29,23	6,22	35,45	35,45
6.7.3.4.14.	GOINF	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	6,55	6,05	12,60	50,40
6.7.3.4.15.	GOINF	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	11,84	9,41	21,26	42,51
6.7.3.4.16.	GOINF	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	12,46	9,41	21,87	43,74
6.7.3.4.17.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	49,29	8,76	58,05	696,56
6.7.3.4.18.	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	62,91	10,99	73,91	739,08

6.7.3.4.19.	GOINF	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	20,00	1,66	6,05	7,71	154,15
6.7.3.4.20.	GOINF	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	12,00	4,88	6,05	10,94	131,22
6.7.3.4.21.	GOINF	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	2,00	7,09	9,41	16,51	33,02
6.7.3.4.22.	GOINF	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	4,00	8,57	9,41	17,99	71,95
6.7.3.4.23.	GOINF	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	4,00	29,68	9,41	39,09	156,37
6.7.3.4.24.	GOINF	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	6,00	55,65	12,44	68,09	408,55
6.7.3.4.25.	GOINF	81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	UN	6,00	80,02	12,44	92,46	554,75
6.7.3.4.26.	GOINF	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	16,00	0,83	6,05	6,88	110,14
6.7.3.4.27.	GOINF	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	22,00	2,19	6,05	8,24	181,22
6.7.3.4.28.	GOINF	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	8,00	6,35	9,41	15,76	126,08
6.7.3.4.29.	GOINF	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	1,00	5,30	9,41	14,72	14,72
6.7.3.4.30.	GOINF	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	23,83	9,41	33,24	66,49
6.7.3.4.31.	GOINF	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	15,00	89,95	12,44	102,38	1.535,77
6.7.3.4.32.	GOINF	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	112,16	12,44	124,60	124,60
6.7.3.4.33.	GOINF	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA	UN	30,00	5,98	3,82	9,80	294,02
6.7.3.4.34.	GOINF	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	4,14	4,70	8,83	8,83
6.7.3.4.35.	GOINF	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	11,00	34,53	6,22	40,75	448,24
6.7.3.4.36.	GOINF	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X	UN	2,00	5,67	5,04	10,72	21,43
6.7.3.4.37.	GOINF	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	11,00	6,40	6,38	12,78	140,54
6.7.3.4.38.	COMPO	SDC-ESC-	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM	UN	1,00	39,17	17,86	57,03	57,03
6.7.3.4.39.	GOINF	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	6,00	44,57	15,13	59,70	358,22
6.7.3.4.40.	GOINF	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	69,90	15,13	85,03	85,03
6.7.3.4.41.	COMPO	SDC-ESC-	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm -	UN	4,00	46,03	14,44	60,47	241,87
6.7.3.4.42.	GOINF	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	8,00	4,14	6,38	10,52	84,12
6.7.3.4.43.	GOINF	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	6,00	10,67	10,09	20,75	124,52
6.7.3.4.44.	GOINF	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	30,70	10,09	40,78	40,78
6.7.3.4.45.	GOINF	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	53,51	15,13	68,64	68,64
6.7.3.4.46.	GOINF	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	2,00	91,87	15,13	107,00	214,00
6.7.3.4.47.	GOINF	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4"	UN	13,00	11,76	10,76	22,52	292,73
6.7.3.4.48.	GOINF	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,20	3,26	2,98	6,25	1,24
6.7.3.4.49.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	33,62	3,35	4,03	7,37	247,82
6.7.3.4.50.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	36,62	7,04	4,33	11,36	416,15
6.7.3.4.51.	GOINF	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	8,27	11,31	7,50	18,81	155,57
6.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***7.648,51***
6.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*7.648,51*
6.7.4.1.1.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,20	3,35	4,03	7,37	23,59
6.7.4.1.2.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	16,78	7,04	4,33	11,36	190,68
6.7.4.1.3.	GOINF	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	21,65	10,36	6,66	17,01	368,31
6.7.4.1.4.	GOINF	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	0,76	24,32	9,99	34,30	26,06

6.7.4.1.5.	GOINF	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	16,84	36,86	13,65	50,51	850,54
6.7.4.1.6.	GOINF	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	102,50	44,41	15,97	60,38	6.189,33
6.7.5.			***DRENAGEM***						***25.870,78***
6.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.183,73*
6.7.5.1.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,07	360,02	374,88	734,89	51,44
6.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,68	55,78	77,91	133,69	1.026,71
6.7.5.1.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	1,08	58,43	16,95	75,38	81,41
6.7.5.1.4.	GOINF	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO	M2	0,36	52,08	15,10	67,18	24,18
6.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*9.386,12*
6.7.5.2.1.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	3,00	13,26	30,27	43,52	130,57
6.7.5.2.2.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	5,00	31,14	30,27	61,41	307,05
6.7.5.2.3.	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	22,81	5,48	28,29	56,58
6.7.5.2.4.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	89,96	8,20	98,16	1.079,73
6.7.5.2.5.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	21,56	2,97	24,53	196,21
6.7.5.2.6.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	26,43	4,05	30,49	91,46
6.7.5.2.7.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	94,92	14,88	109,80	1.317,58
6.7.5.2.8.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	73,82	5,46	79,29	475,72
6.7.5.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI	UN	5,00	237,25	5,82	243,07	1.215,36
6.7.5.2.10.	COMPO	SDC-ESC-	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E	UN	2,00	446,72	42,72	489,44	978,88

6.7.5.2.11.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	9,00	16,48	1,97	18,45	166,05
6.7.5.2.12.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	20,73	2,69	23,42	70,25
6.7.5.2.13.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	53,90	9,92	63,82	1.276,43
6.7.5.2.14.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,31	23,61	9,28	32,89	273,32
6.7.5.2.15.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,12	29,02	12,71	41,73	213,66
6.7.5.2.16.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,51	54,73	7,99	62,72	1.537,27
6.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*15.300,92*
6.7.5.3.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,31	23,61	9,28	32,89	273,32
6.7.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	61,39	54,73	7,99	62,72	3.850,40
6.7.5.3.3.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	36,40	187,77	2,53	190,30	6.926,77
6.7.5.3.4.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E	M	14,60	288,29	2,83	291,13	4.250,43
6.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**10.238,99**
6.8.1.			***REDE DE GÁS CENTRALIZADA***						***10.238,99***
6.8.1.1.			*CENTRAL DE GÁS*						*6.583,30*
6.8.1.1.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.082,07	2.501,23	6.583,30	6.583,30
6.8.1.2.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA*						*1.757,07*

6.8.1.2.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	15,88	13,17	29,05	58,10
6.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	20,95	17,54	38,50	38,50
6.8.1.2.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	7,35	5,47	12,82	25,64
6.8.1.2.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,83	9,39	20,22	80,89
6.8.1.2.5.	GOINF	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT	UN	1,00	9,79	5,37	15,16	15,16
6.8.1.2.6.	COMPO	COMP	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,00	6,77	6,72	13,50	404,97
6.8.1.2.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR	UN	2,00	22,11	9,41	31,52	63,04
6.8.1.2.8.	GOINF	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	144,63	21,86	166,49	166,49
6.8.1.2.9.	COMPO	COMP	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM	UN	1,00	336,22	38,69	374,91	374,91
6.8.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2° ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	62,00	3,70	65,70	65,70
6.8.1.2.11.	GOINF	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	15,19	5,37	20,56	41,12
6.8.1.2.12.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	46,50	3,47	49,97	49,97
6.8.1.2.13.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	40,01	2,26	42,27	84,54
6.8.1.2.14.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	2,00	129,50	14,52	144,02	288,05
6.8.1.3.			*TUBULAÇÕES*						*352,79*
6.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E	M	21,00	8,98	4,56	13,54	284,36

6.8.1.3.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	67,05	1,38	68,43	68,43
6.8.1.4.			*CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)*						*207,58*
6.8.1.4.1.	COMPO	SDC-ESC-	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP -	UN	6,00	30,67	3,93	34,60	207,58
6.8.1.5.			*LAUDO DE ESTANQUEIDADE*						*1.338,26*
6.8.1.5.1.	COMPO	COMP	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE	UN	1,00	0,00	1.338,26	1.338,26	1.338,26
6.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**39.003,27**
6.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***17.829,08***
6.9.1.0.1.	GOINF	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS -	M2	370,64	22,90	25,20	48,10	17.829,08
6.9.2.			***SHAFTS***						***1.090,60***
6.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS	M2	12,81	72,45	12,68	85,14	1.090,60
6.9.3.			***ALVENARIAS DE COBOGÓ***						***18.775,12***
6.9.3.0.1.	GOINF	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	93,20	153,20	48,25	201,45	18.775,12
6.9.4.			***ANDAIME***						***476,44***
6.9.4.0.1.	GOINF	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	10,44	25,90	2,81	28,70	299,67
6.9.4.0.2.	GOINF	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XME	9,31	15,43	3,56	18,99	176,77
6.9.5.			***ENCUNHAMENTO***						***832,03***
6.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	79,51	3,91	6,56	10,46	832,03
6.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**15.879,47**
6.10.1.			***SAPATAS E BLOCOS - REFEITÓRIO***						***4.256,78***
6.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	126,20	24,19	9,54	33,73	4.256,78
6.10.2.			***VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO***						***3.566,39***
6.10.2.0.1.	GOINF	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	115,93	11,19	19,58	30,76	3.566,39
6.10.3.			***EMBASAMENTO - REFEITÓRIO***						***922,86***
6.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,36	24,19	9,54	33,73	922,86
6.10.4.			***PILARES - REFEITÓRIO***						***858,10***
6.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	25,44	24,19	9,54	33,73	858,10

6.10.5.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 1***						***605,46***
6.10.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,95	24,19	9,54	33,73	605,46
6.10.6.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 1***						***574,04***
6.10.6.0.1.	GOINF	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	18,66	11,19	19,58	30,76	574,04
6.10.7.			***ALVENARIA - RAMPA 1***						***213,18***
	SINAPI	98557			6,32				213,18
6.10.8.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***4.882,67***
6.10.8.0.1.	GOINF	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	207,50	10,46	11,97	22,43	4.653,26
6.10.8.0.2.	GOINF	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	M2	2,56	68,28	21,33	89,62	229,41
6.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**154.175,95**
6.11.1.			***COBERTURA 03***						***105.667,58***
6.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.936,45	14,57	0,00	14,57	101.097,28
6.11.1.0.2.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO	UN	130,00	2,14	0,19	2,34	303,77
6.11.1.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	1.269,00	3,17	0,19	3,36	4.266,53
6.11.2.			***COBERTURA 04***						***48.508,37***
6.11.2.0.1.	GOINF	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	KG	3.300,17	14,57	0,00	14,57	48.099,27
6.11.2.0.2.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO	UN	24,00	2,14	0,19	2,34	56,08
6.11.2.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	105,00	3,17	0,19	3,36	353,02
6.12.			**COBERTURAS**						**110.946,11**
6.12.1.			***ISOTELHA***						***107.105,42***
6.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000 SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO	M2	557,72	170,26	1,99	172,25	96.067,14
6.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002 SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	55,54	139,61	2,68	142,29	7.902,96
6.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003 SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU	M	30,74	18,07	4,03	22,10	679,27
6.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004 SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	84,77	24,95	4,03	28,97	2.456,05
6.12.2.			***CALHAS***						***3.840,68***
6.12.2.0.1.	GOINF	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	43,68	36,90	51,03	87,93	3.840,68
6.13.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**5.424,38**
6.13.1.			***PORTAS***						***5.424,38***
6.13.1.0.1.	GOINF	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	7,00	462,51	136,59	599,10	4.193,67

6.13.1.0.2.	GOINF	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	478,77	136,59	615,35	1.230,70
6.14.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**31.986,03**
6.14.1.			***PORTAS***						***10.973,47***
6.14.1.0.1.	GOINF	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9	M2	3,90	286,65	41,13	327,77	1.278,31
6.14.1.0.2.	GOINF	180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	M2	3,78	468,92	32,18	501,11	1.894,18
6.14.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES -	M²	1,56	471,73	46,38	518,11	808,25
6.14.1.0.4.	GOINF	180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2	M2	14,24	458,88	32,18	491,06	6.992,73
6.14.2.			***JANELAS***						***6.885,24***
6.14.2.0.1.	GOINF	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	5,61	276,80	43,98	320,78	1.799,57
6.14.2.0.2.	GOINF	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13	M2	17,25	169,32	43,98	213,30	3.679,44
6.14.2.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP	M²	5,28	213,74	52,59	266,33	1.406,22
6.14.3.			***GRELHAS***						***14.127,31***
6.14.3.0.1.	GOINF	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (	M2	35,04	341,57	61,61	403,18	14.127,31
6.15.			**VIDROS**						**5.148,52**
6.15.0.0.1.	GOINF	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	26,76	152,00	0,00	152,00	4.067,55
6.15.0.0.2.	COMPO	COMP	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE	M2	2,88	322,88	52,46	375,34	1.080,97
6.16.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**50.660,22**
6.16.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***18.458,95***
6.16.1.0.1.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	822,10	3,28	1,08	4,36	3.586,28
6.16.1.0.2.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	456,54	2,45	13,60	16,05	7.329,34
6.16.1.0.3.	GOINF	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	365,56	8,11	12,52	20,64	7.543,33
6.16.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***32.201,27***
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	365,56	64,87	23,22	88,09	32.201,27
6.17.			**FORROS**						**3.384,66**
6.17.0.0.1.	GOINF	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS,	M2	53,95	51,10	11,64	62,74	3.384,66
6.18.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**76.071,21**
6.18.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***44,83***
6.18.1.0.1.	GOINF	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,01	27,91	9,00	36,92	37,28
6.18.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	1,01	1,66	0,32	1,98	2,00
6.18.1.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,03	161,94	23,48	185,41	5,56
6.18.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***2.926,29***
6.18.2.0.1.	COMPO	COMP	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU	M2	17,75	159,15	5,71	164,86	2.926,29
6.18.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***73.100,09***

6.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	535,76	81,75	19,76	101,51	54.385,42
6.18.3.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	519,22	22,65	10,09	32,75	17.002,92
6.18.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	519,22	1,66	0,32	1,98	1.029,94
6.18.3.0.4.	COMPO	COMP	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA	M	28,95	23,24	0,31	23,55	681,81
6.19.			**FERRAGENS**						**11.455,13**
6.19.0.0.1.	GOINF	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	30,00	4,22	5,37	9,59	287,71
6.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	85,70	0,00	85,70	1.285,51
6.19.0.0.3.	GOINF	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	60,04	11,77	71,81	287,23
6.19.0.0.4.	GOINF	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	111,98	11,77	123,75	495,00
6.19.0.0.5.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	271,69	21,90	293,59	587,18
6.19.0.0.6.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	254,42	21,90	276,32	1.105,26
6.19.0.0.7.	COMPO	SDC-ESC-	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA	M²	5,76	975,68	0,00	975,68	5.619,91
6.19.0.0.8.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	131,73	18,50	150,23	1.352,05
6.19.0.0.9.	GOINF	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	27,00	7,72	8,41	16,12	435,28
6.20.			**PINTURA**						**21.059,56**
6.20.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***1.269,27***
6.20.1.0.1.	GOINF	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	116,97	2,16	8,69	10,85	1.269,27
6.20.2.			***PAREDES***						***5.502,90***
6.20.2.0.1.	GOINF	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	276,61	4,36	7,09	11,45	3.166,63
6.20.2.0.2.	GOINF	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	45,53	3,43	7,04	10,47	476,83
6.20.2.0.3.	GOINF	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2	M2	134,40	5,88	7,95	13,84	1.859,44
6.20.3.			***TETOS***						***953,67***
6.20.3.0.1.	GOINF	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,97	3,08	5,08	8,15	953,67
6.20.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.888,60***
6.20.4.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	126,72	9,50	13,30	22,80	2.888,60

6.20.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***893,03***
6.20.5.0.1.	GOINF	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	46,62	5,86	13,30	19,16	893,03
6.20.6.			***GRELHAS***						***1.198,11***
6.20.6.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	52,56	9,50	13,30	22,80	1.198,11
6.20.7.			***PISOS CIMENTÍCIOS***						***14,21***
6.20.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1,01	0,82	2,40	3,23	3,25
6.20.7.0.2.	GOINF	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E	M2	1,01	2,91	7,95	10,86	10,96
6.20.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***7.753,80***
6.20.8.1.			*COBERTURA 03*						*5.517,90*
6.20.8.1.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	515,29	7,18	3,53	10,71	5.517,90
6.20.8.2.			*COBERTURA 04*						*2.235,90*
6.20.8.2.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	208,80	7,18	3,53	10,71	2.235,90
6.20.9.			***REVITALIZAÇÕES***						***585,98***
6.20.9.1.			*JANELAS*						*470,17*
6.20.9.1.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	20,46	1,71	6,21	7,92	162,00
6.20.9.1.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,46	3,62	11,44	15,06	308,17
6.20.9.2.			*PORTAS*						*115,81*
6.20.9.2.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	5,04	1,71	6,21	7,92	39,90
6.20.9.2.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,04	3,62	11,44	15,06	75,91
6.21.			**DIVERSOS**						**55.432,89**
6.21.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***24.070,96***
6.21.1.1.			*BANCADAS*						*11.349,83*
6.21.1.1.1.	GOINF	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	25,63	365,77	46,20	411,97	10.558,76
6.21.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 224_SEE	PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (GOINFRA)	M2	1,84	383,74	46,20	429,93	791,07
6.21.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*9.456,97*
6.21.1.2.1.	GOINF	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	25,75	313,84	53,42	367,26	9.456,97
6.21.1.3.			*PEITORIL*						*3.264,16*
6.21.1.3.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M	21,80	133,08	16,65	149,73	3.264,16
6.21.2.			***GUARDA CORPO***						***24.008,73***
6.21.2.0.1.	COMPO	COMP	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA -	M	75,16	282,43	37,01	319,43	24.008,73
6.21.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***1.711,65***
6.21.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.711,65*

6.21.3.1.1.	GOINF	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO	UN	13,00	30,67	11,77	42,44	551,70
6.21.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO	UN	9,00	80,56	7,29	87,84	790,59
6.21.3.1.3.	COMPO	COMP	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	4,00	83,94	8,41	92,34	369,36
6.21.4.			***CANALETAS***						***5.641,55***
6.21.4.0.1.	GOINF	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO	M	116,81	15,56	32,74	48,30	5.641,55
7,			**ETAPA 3**		**1,00**				**786.288,71**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**25.412,60**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***12.284,21***
7.1.1.0.1.	COMPO	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	298,54	0,00	10,09	10,09	3.011,18
7.1.1.0.2.	COMPO	COMP	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA -	M2	332,20	6,59	21,32	27,91	9.273,03
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***13.128,39***
7.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	M³	9,12	4,75	31,38	36,13	329,46
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,39	56,79	35,47	92,26	3.172,70
7.1.2.0.3.	GOINF	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA	M2	712,29	0,00	2,87	2,87	2.041,56
7.1.2.0.4.	GOINF	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO	M3	1,16	0,00	259,03	259,03	300,46
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,86	0,00	287,81	287,81	1.110,96
7.1.2.0.6.	COMPO	COMP	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO -	M2	48,14	0,00	5,75	5,75	276,76
7.1.2.0.7.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	1,68	0,00	5,75	5,75	9,66
7.1.2.0.8.	GOINF	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.185,06	0,00	4,97	4,97	5.886,82
7.2.			**TRANSPORTES**						**10.159,06**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.428,29***
7.2.1.0.1.	GOINF	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A	M3	154,91	32,55	8,94	41,50	6.428,29
7.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***3.730,77***
7.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005 SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT	M2.KM/1000	691,37	5,40	0,00	5,40	3.730,77
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**11.957,55**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***269,95***
7.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*262,85*
7.3.1.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,70	0,00	31,87	31,87	86,05
7.3.1.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	5,40	0,00	2,45	2,45	13,20

7.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,16	163,67	38,23	201,90	32,30
7.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	18,00	1,15	2,67	3,82	68,84
7.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	2,60	7,38	10,83	18,21	47,36
7.3.1.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,62	1,31	0,00	1,31	0,81
7.3.1.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,23	2,29	0,00	2,29	14,29
7.3.1.2.			*CAIXAS*						*7,10*
7.3.1.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,10	0,00	42,09	42,09	4,20
7.3.1.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,12	1,31	0,00	1,31	0,15
7.3.1.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,20	2,29	0,00	2,29	2,75
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***4.722,68***
7.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*4.722,68*
7.3.2.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	48,53	0,00	31,87	31,87	1.546,79
7.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	97,07	0,00	2,45	2,45	237,42
7.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	2,91	163,67	38,23	201,90	587,51
7.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	323,56	1,15	2,67	3,82	1.237,42
7.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	47,73	7,38	10,83	18,21	869,36
7.3.2.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,07	1,31	0,00	1,31	13,20
7.3.2.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	100,66	2,29	0,00	2,29	230,98
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***724,86***
7.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*691,28*
7.3.3.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,10	0,00	31,87	31,87	226,30
7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	14,19	0,00	2,45	2,45	34,71

7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,43	163,67	38,23	201,90	86,81
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	47,30	1,15	2,67	3,82	180,89
7.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	7,01	7,38	10,83	18,21	127,68
7.3.3.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,44	1,31	0,00	1,31	1,88
7.3.3.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,39	2,29	0,00	2,29	33,02
7.3.3.2.			*CANALETA*						*33,58*
7.3.3.2.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,54	0,00	31,87	31,87	17,21
7.3.3.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,68	1,31	0,00	1,31	0,89
7.3.3.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,75	2,29	0,00	2,29	15,48
7.3.4.			***SAPATAS - COBERTURAS 5, 6 E 7***						***3.066,70***
7.3.4.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	52,22	0,00	40,36	40,36	2.107,71
7.3.4.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,43	0,74	1,98	2,71	120,62
7.3.4.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	27,79	0,50	3,01	3,51	97,40
7.3.4.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	30,55	1,31	0,00	1,31	40,05
7.3.4.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	305,46	2,29	0,00	2,29	700,92
7.3.5.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 2***						***591,60***
7.3.5.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,57	0,00	40,36	40,36	386,27
7.3.5.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,62	0,74	1,98	2,71	31,55
7.3.5.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,35	0,50	3,01	3,51	15,24
7.3.5.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,54	1,31	0,00	1,31	8,57
7.3.5.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	65,36	2,29	0,00	2,29	149,98
7.3.6.			***VIGAS BALDRAMES - ESCADA 1***						***78,75***
7.3.6.0.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,59	0,00	31,87	31,87	50,68
7.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,51	1,54	3,97	5,51	8,31
7.3.6.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,06	0,50	3,01	3,51	3,72
7.3.6.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,66	1,31	0,00	1,31	0,86
7.3.6.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,62	2,29	0,00	2,29	15,19

7.3.7.			***RADIER - RAMPA 2***						***99,28***
7.3.7.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	34,14	0,91	2,00	2,91	99,28
7.3.8.			***PISOS***						***2.403,73***
7.3.8.1.			*GRANITINA*						*1.599,30*
7.3.8.1.1.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	562,94	0,00	2,45	2,45	1.376,91
7.3.8.1.2.	GOINF	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	562,94	0,09	0,30	0,40	222,39
7.3.8.2.			*CONCRETO*						*804,43*
7.3.8.2.1.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	108,51	0,00	2,45	2,45	265,41
7.3.8.2.2.	GOINF	41002	APILOAMENTO	M2	108,51	0,00	4,97	4,97	539,02
7.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**51.218,01**
7.4.1.			***SAPATAS - COBERTURAS 5, 6 E 7***						***39.845,62***
7.4.1.0.1.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	102,30	24,44	43,73	68,18	6.974,34
7.4.1.0.2.	GOINF	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.107,00	6,49	2,68	9,17	19.321,57
7.4.1.0.3.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	44,43	22,65	10,09	32,75	1.454,95
7.4.1.0.4.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	22,22	504,12	0,00	504,12	11.201,46
7.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	22,22	0,08	36,71	36,80	817,66
7.4.1.0.6.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
7.4.2.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 2***						***5.691,93***
7.4.2.0.1.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	23,94	24,44	43,73	68,18	1.632,12
7.4.2.0.2.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	104,74	6,52	2,68	9,20	964,00
7.4.2.0.3.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	11,62	22,65	10,09	32,75	380,52
7.4.2.0.4.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,88	504,12	0,00	504,12	2.460,08
7.4.2.0.5.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	4,88	0,08	36,71	36,80	179,57
7.4.2.0.6.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
7.4.3.			***VIGAS BALDRAMES - ESCADA 1***						***701,96***
7.4.3.0.1.	GOINF	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,76	19,07	10,25	29,32	139,54
7.4.3.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	1,51	22,65	10,09	32,75	49,44
7.4.3.0.3.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,54	7,91	2,35	10,25	56,80
7.4.3.0.4.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,16	6,51	2,68	9,19	120,89
7.4.3.0.5.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,48	504,12	0,00	504,12	241,97
7.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,48	0,08	36,71	36,80	17,66

7.4.3.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
7.4.4.			***RAMPA 2***						***4.978,49***
7.4.4.1.			*RADIER*						*4.085,48*
7.4.4.1.1.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	34,14	22,65	10,09	32,75	1.117,98
7.4.4.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	34,14	1,66	0,32	1,98	67,72
7.4.4.1.3.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,53	504,12	0,00	504,12	1.779,53
7.4.4.1.4.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	3,53	0,08	36,71	36,80	129,90
7.4.4.1.5.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	8,08	24,44	43,73	68,18	550,85
7.4.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	34,14	9,67	0,99	10,66	363,86
7.4.4.1.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
7.4.4.2.			*ALVENARIA*						*893,01*
7.4.4.2.1.	COMPO	SDC-ESC-	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA	M2	7,04	66,87	21,50	88,37	622,14
7.4.4.2.2.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,30	504,12	0,00	504,12	151,23
7.4.4.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,30	0,08	36,71	36,80	11,04
7.4.4.2.4.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,80	6,52	2,68	9,20	108,60
7.5.			**ESTRUTURA**						**16.227,30**
7.5.1.			***PILARES - COBERTURAS 5, 6 E 7***						***16.227,30***
7.5.1.0.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,70	504,12	0,00	504,12	4.889,93
7.5.1.0.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	9,70	0,08	46,07	46,15	447,68
7.5.1.0.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
7.5.1.0.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	93,66	23,92	21,18	45,10	4.224,33
7.5.1.0.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	243,00	7,91	2,35	10,25	2.491,83
7.5.1.0.6.	SINAPI	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	399,00	8,07	1,00	9,07	3.618,66
7.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	6,98	0,62	7,61	479,23
7.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**130.925,11**
7.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***24.976,44***

7.6.1.0.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,01	360,02	374,88	734,89	7,35
7.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,96	55,78	77,91	133,69	128,33
7.6.1.0.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,16	58,43	16,95	75,38	12,05
7.6.1.0.4.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	80,00	7,99	11,43	19,42	1.553,30
7.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	13,00	17,94	17,67	35,60	462,86
7.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	21,74	14,79	36,53	1.022,82
7.6.1.0.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	18,50	12,60	31,10	497,59
7.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	544,50	13,71	3,51	17,21	9.373,05
7.6.1.0.9.	GOINF	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1	M	119,90	37,15	21,86	59,01	7.075,72
7.6.1.0.10.	GOINF	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	93,00	20,06	10,09	30,15	2.803,93
7.6.1.0.11.	GOINF	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	203,00	4,42	2,68	7,10	1.441,80
7.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	18,00	6,30	26,91	33,20	597,62
7.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.378,02***
7.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	7,94	7,51	15,46	278,23
7.6.2.0.2.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39,00	8,78	7,83	16,60	647,42
7.6.2.0.3.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	12,03	16,52	28,54	142,72
7.6.2.0.4.	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	20,11	13,60	33,71	640,56

7.6.2.0.5.	GOINF	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	18,00	4,03	1,00	5,03	90,63
7.6.2.0.6.	GOINF	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	44,00	4,24	1,00	5,24	230,78
7.6.2.0.7.	GOINF	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	3,63	1,00	4,63	23,16
7.6.2.0.8.	COMPO	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W -	UN	36,00	107,59	13,00	120,59	4.341,27
7.6.2.0.9.	GOINF	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A	UN	72,00	16,59	2,68	19,27	1.387,68
7.6.2.0.10.	COMPO	SDC-ESC-	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-	UN	20,00	279,13	10,85	289,98	5.799,66
7.6.2.0.11.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA,	UN	2,00	38,25	75,45	113,71	227,41
7.6.2.0.12.	GOINF	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	2,00	101,91	10,85	112,77	225,53
7.6.2.0.13.	GOINF	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A	UN	2,00	14,02	2,68	16,70	33,40
7.6.2.0.14.	GOINF	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A	UN	1,00	298,72	10,85	309,58	309,58
7.6.3.			***CABEAMENTO***						***60.808,37***
7.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	2.895,00	2,96	0,92	3,88	11.242,00
7.6.3.0.2.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	243,00	12,69	2,44	15,13	3.676,48
7.6.3.0.3.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	18,18	3,66	21,85	19.660,83
7.6.3.0.4.	GOINF	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	1,00	13,33	2,68	16,01	16,01
7.6.3.0.5.	GOINF	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	2,00	19,16	2,85	22,01	44,01
7.6.3.0.6.	SINAPI	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	63,00	48,20	2,66	50,86	3.204,21
7.6.3.0.7.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	252,00	87,18	3,95	91,13	22.964,82
7.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.201,17***
7.6.4.1.			*QDC-03*						*2.359,96*
7.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS	UN	1,00	1.170,45	11,38	1.181,83	1.181,83
7.6.4.1.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
7.6.4.1.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	9,39	10,09	19,48	233,70
7.6.4.1.4.	GOINF	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	270,65	30,27	300,92	300,92
7.6.4.1.5.	GOINF	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	271,45	30,27	301,72	301,72
7.6.4.2.			*QF-03*						*2.841,22*

7.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN,	UN	1,00	1.170,45	11,38	1.181,83	1.181,83
7.6.4.2.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
7.6.4.2.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	9,39	10,09	19,48	19,48
7.6.4.2.4.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	47,86	30,27	78,13	156,25
7.6.4.2.5.	GOINF	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	10,00	53,83	30,27	84,10	840,95
7.6.4.2.6.	GOINF	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	270,65	30,27	300,92	300,92
7.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***7.190,30***
7.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*3.270,11*
7.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	75,35	13,71	3,51	17,21	1.297,07
7.6.5.1.2.	GOINF	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1	M	2,20	37,15	21,86	59,01	129,83
7.6.5.1.3.	GOINF	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	20,06	10,09	30,15	60,30
7.6.5.1.4.	GOINF	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	5,00	4,42	2,68	7,10	35,51
7.6.5.1.5.	COMPO	SDC-ESC-	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC	M	55,86	11,35	10,49	21,84	1.219,81
7.6.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	21,74	14,79	36,53	255,71
7.6.5.1.7.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	7,99	11,43	19,42	58,25
7.6.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	6,00	17,94	17,67	35,60	213,63
7.6.5.2.			*TOMADAS*						*107,97*
7.6.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	29,33	6,66	35,99	107,97
7.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.601,87*
7.6.5.3.1.	GOINF	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	194,40	2,59	2,19	4,77	928,10
7.6.5.3.2.	GOINF	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	20,00	20,81	4,37	25,18	503,65
7.6.5.3.3.	COMPO	SDC-ESC-	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO	UN	20,00	0,84	7,67	8,51	170,12
7.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*2.210,34*
7.6.5.4.1.	GOINF	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12	UN	1,00	654,56	5,61	660,17	660,17
7.6.5.4.2.	GOINF	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	623,32	58,87	682,19	1.364,38
7.6.5.4.3.	GOINF	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	22,92	5,04	27,96	55,93
7.6.5.4.4.	GOINF	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	2,00	61,57	3,36	64,93	129,86
7.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS***						***18.370,82***
7.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*15.394,67*

7.6.6.1.1.	GOINF	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	44,56	12,30	2,68	14,98	667,42
7.6.6.1.2.	GOINF	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	323,56	33,89	5,71	39,60	12.812,12
7.6.6.1.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	90,67	12,52	103,19	206,38
7.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	44,56	13,71	3,51	17,21	767,05
7.6.6.1.5.	COMPO	SDC-ESC-	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961	UN	5,00	119,49	4,52	124,01	620,06
7.6.6.1.6.	COMPO	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE	UN	2,00	81,96	13,26	95,22	190,43
7.6.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	42,59	5,07	47,66	95,32
7.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	25,80	10,09	35,88	35,88
7.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.294,70*
7.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1,82	2,80	4,62	13,87
7.6.6.2.2.	COMPO	SDC-ESC-	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO	UN	2,00	1,77	13,45	15,22	30,44
7.6.6.2.3.	GOINF	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A	UN	51,00	5,63	13,45	19,08	973,08
7.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO	UN	1,00	226,35	29,51	255,87	255,87
7.6.6.2.5.	GOINF	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	1,00	7,99	13,45	21,44	21,44
7.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*68,79*
7.6.6.3.1.	GOINF	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	53,00	0,13	0,21	0,34	18,26
7.6.6.3.2.	COMPO	COMP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM	UN	3,00	0,45	0,00	0,45	1,34
7.6.6.3.3.	GOINF	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	3,00	0,16	0,53	0,69	2,07
7.6.6.3.4.	COMPO	COMP	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA,	UN	53,00	0,36	0,33	0,69	36,53
7.6.6.3.5.	COMPO	SDC-ESC-	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado	UN	15,00	0,51	0,19	0,71	10,59
7.6.6.4.			*SOLDA*						*1.612,67*
7.6.6.4.1.	COMPO	SDC-ESC-	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM	UN	1,00	194,06	13,45	207,51	207,51
7.6.6.4.2.	COMPO	SDC-ESC-	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE	UN	1,00	99,95	16,82	116,77	116,77
7.6.6.4.3.	GOINF	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	45,00	15,58	8,41	23,99	1.079,49
7.6.6.4.4.	GOINF	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	4,00	18,72	8,41	27,12	108,50
7.6.6.4.5.	COMPO	COMP	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA	UN	1,00	99,29	1,11	100,40	100,40

7.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**4.347,94**
7.7.1.			***DRENAGEM***						***4.347,94***
7.7.1.1.			*PVC SÉRIE R*						*3.372,17*
7.7.1.1.1.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	2,00	13,26	30,27	43,52	87,05
7.7.1.1.2.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	5,00	31,14	30,27	61,41	307,05
7.7.1.1.3.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	89,96	8,20	98,16	490,79
7.7.1.1.4.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	26,43	4,05	30,49	152,43
7.7.1.1.5.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	94,92	14,88	109,80	329,40
7.7.1.1.6.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	30,28	2,69	32,97	164,83
7.7.1.1.7.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	73,82	5,46	79,29	555,01
7.7.1.1.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,30	29,02	12,71	41,73	388,11
7.7.1.1.9.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,31	54,73	7,99	62,72	897,53
7.7.1.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*262,91*
7.7.1.2.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,30	29,02	12,71	41,73	262,91
7.7.1.3.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*410,63*
7.7.1.3.1.	GOINF	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	25,00	0,83	6,05	6,88	172,10
7.7.1.3.2.	GOINF	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,34	6,38	7,72	38,62
7.7.1.3.3.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	27,12	3,35	4,03	7,37	199,91
7.7.1.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*302,23*
7.7.1.4.1.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	41,00	3,35	4,03	7,37	302,23
7.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**693,38**

7.8.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***283,33***
7.8.1.0.1.	GOINF	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS -	M2	5,89	22,90	25,20	48,10	283,33
7.8.2.			***ANDAIME***						***410,05***
7.8.2.0.1.	GOINF	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,38	25,90	2,81	28,70	211,83
7.8.2.0.2.	GOINF	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XME	10,44	15,43	3,56	18,99	198,22
7.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**6.642,79**
7.9.1.			***SAPATAS - COBERTURAS 5, 6 E 7***						***4.949,27***
7.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	146,73	24,19	9,54	33,73	4.949,27
7.9.2.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 2***						***1.032,48***
7.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,61	24,19	9,54	33,73	1.032,48
7.9.3.			***ALVENARIA - RAMPA 2***						***474,92***
7.9.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,08	24,19	9,54	33,73	474,92
7.9.4.			***VIGAS BALDRAMES - ESCADA 1***						***186,12***
7.9.4.0.1.	GOINF	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	6,05	11,19	19,58	30,76	186,12
7.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**228.795,02**
7.10.1.			***COBERTURA 05***						***200.241,18***
7.10.1.0.1.	GOINF	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	KG	13.296,43	14,57	0,00	14,57	193.792,64
7.10.1.0.2.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO,	UN	128,00	2,12	0,19	2,31	295,87
7.10.1.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	1.830,00	3,17	0,19	3,36	6.152,68
7.10.2.			***COBERTURA 06***						***28.553,84***
7.10.2.0.1.	GOINF	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	KG	1.896,15	14,57	0,00	14,57	27.635,98
7.10.2.0.2.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-MET-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO	UN	48,00	2,12	0,19	2,31	110,95
7.10.2.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	240,00	3,17	0,19	3,36	806,91
7.11.			**COBERTURAS**						**150.857,96**
7.11.1.			***ISOTELHA***						***146.623,36***
7.11.1.0.1.	COMPO SIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO	M2	758,91	170,26	1,99	172,25	130.722,08
7.11.1.0.2.	COMPO SIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR -	M	80,55	139,61	2,68	142,29	11.461,72
7.11.1.0.3.	COMPO SIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	73,36	18,07	4,03	22,10	1.621,07

7.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	97,28	24,95	4,03	28,97	2.818,50
7.11.2.			***CALHAS***						***4.234,60***
7.11.2.0.1.	GOINF	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	48,16	36,90	51,03	87,93	4.234,60
7.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.209,53**
7.12.1.			***GRELHAS***						***1.209,53***
7.12.1.0.1.	GOINF	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (	M2	3,00	341,57	61,61	403,18	1.209,53
7.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**109,42**
7.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***109,42***
7.13.1.0.1.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	5,36	3,28	1,08	4,36	23,38
7.13.1.0.2.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	5,36	2,45	13,60	16,05	86,05
7.14.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**88.042,31**
7.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***4.825,44***
7.14.1.0.1.	GOINF	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	108,51	27,91	9,00	36,92	4.005,76
7.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	108,51	1,66	0,32	1,98	215,24
7.14.1.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,26	161,94	23,48	185,41	604,44
7.14.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***4.152,86***
7.14.2.0.1.	COMPO	COMP	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU	M2	25,19	159,15	5,71	164,86	4.152,86
7.14.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***79.064,01***
7.14.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	586,27	81,75	19,76	101,51	59.512,72
7.14.3.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	562,94	22,65	10,09	32,75	18.434,62
7.14.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	562,94	1,66	0,32	1,98	1.116,67
7.15.			**PINTURA**						**34.242,15**
7.15.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***3.835,15***
7.15.1.0.1.	GOINF	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	353,43	2,16	8,69	10,85	3.835,15
7.15.2.			***PAREDES***						***9.413,86***
7.15.2.0.1.	GOINF	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2	M2	190,77	5,88	7,95	13,84	2.639,32
7.15.2.0.2.	GOINF	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	380,31	3,43	7,04	10,47	3.982,99
7.15.2.0.3.	GOINF	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,36	4,36	7,09	11,45	61,36
7.15.2.0.4.	GOINF	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	260,48	5,78	4,70	10,48	2.730,19
7.15.3.			***TETOS***						***2.881,56***

7.15.3.0.1.	GOINF	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	353,43	3,08	5,08	8,15	2.881,56
7.15.4.			***GRELHAS***						***102,58***
7.15.4.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	4,50	9,50	13,30	22,80	102,58
7.15.5.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***11.358,12***
7.15.5.1.			*COBERTURA 05*						*10.096,90*
7.15.5.1.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	942,90	7,18	3,53	10,71	10.096,90
7.15.5.2.			*COBERTURA 06*						*1.261,22*
7.15.5.2.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	117,78	7,18	3,53	10,71	1.261,22
7.15.6.			***REVITALIZAÇÕES***						***6.650,88***
7.15.6.1.			*JANELAS*						*3.966,82*
7.15.6.1.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	172,62	1,71	6,21	7,92	1.366,77
7.15.6.1.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	172,62	3,62	11,44	15,06	2.600,05
7.15.6.2.			*PORTAS*						*1.163,93*
7.15.6.2.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	50,65	1,71	6,21	7,92	401,03
7.15.6.2.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,65	3,62	11,44	15,06	762,90
7.15.6.3.			*GRADES*						*1.520,12*
7.15.6.3.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	66,15	1,71	6,21	7,92	523,76
7.15.6.3.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	66,15	3,62	11,44	15,06	996,36
7.16.			**DIVERSOS**						**25.448,58**
7.16.1.			***CANALETAS***						***482,97***
7.16.1.0.1.	GOINF	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO	M	10,00	15,56	32,74	48,30	482,97
7.16.2.			***GUARDA CORPO***						***24.965,61***
7.16.2.0.1.	COMPO	COMP	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC	M	4,38	130,85	33,65	164,50	720,50
7.16.2.0.2.	COMPO	COMP	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA -	M	75,90	282,43	37,01	319,43	24.245,11
8,			**ETAPA 4**		**1,00**				**895.814,12**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**25.323,86**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***10.980,98***
8.1.1.0.1.	COMPO	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	332,20	0,00	10,09	10,09	3.350,69
8.1.1.0.2.	COMPO	COMP	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA -	M2	273,35	6,59	21,32	27,91	7.630,29
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***14.342,89***
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,38	0,00	214,47	214,47	939,38
8.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	M³	11,34	4,75	31,38	36,13	409,67

8.1.2.0.3.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	2,35	0,00	259,03	259,03	608,70
8.1.2.0.4.	GOINF	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM	M3	3,37	0,00	287,81	287,81	969,93
8.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	44,79	56,79	35,47	92,26	4.132,17
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	586,38	0,00	2,87	2,87	1.680,68
8.1.2.0.7.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	5,23	0,00	5,75	5,75	30,07
8.1.2.0.8.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	16,58	0,00	5,75	5,75	95,32
8.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	26,34	0,00	3,59	3,59	94,53
8.1.2.0.10.	GOINF	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	926,78	0,00	4,97	4,97	4.603,80
8.1.2.0.11.	COMPO	COMP	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO -	M2	49,29	0,00	5,75	5,75	283,38
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	8,27	0,00	35,97	35,97	297,51
8.1.2.0.13.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	3,19	7,77	10,97	76,78
8.1.2.0.14.	GOINF	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE	UN	7,00	0,00	3,59	3,59	25,12
8.1.2.0.15.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	21,00	0,00	4,22	4,22	88,61
8.1.2.0.16.	GOINF	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ	M2	2,02	0,00	3,59	3,59	7,25
8.2.			**TRANSPORTES**						**10.644,79**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.034,14***
8.2.1.0.1.	GOINF	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A	M3	169,51	32,55	8,94	41,50	7.034,14
8.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***3.610,65***
8.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005 SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT	M2.KM/ 1000	669,11	5,40	0,00	5,40	3.610,65
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**18.485,04**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***188,27***

8.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*188,27*
8.3.1.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	0,00	31,87	31,87	62,15
8.3.1.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	3,90	0,00	2,45	2,45	9,53
8.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,12	163,67	38,23	201,90	24,22
8.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,00	1,15	2,67	3,82	49,72
8.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	1,90	7,38	10,83	18,21	34,60
8.3.1.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,31	0,00	1,31	0,43
8.3.1.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,32	2,29	0,00	2,29	7,62
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***2.821,51***
8.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*2.761,35*
8.3.2.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,35	0,00	31,87	31,87	903,59
8.3.2.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	56,70	0,00	2,45	2,45	138,68
8.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,70	163,67	38,23	201,90	343,22
8.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	189,00	1,15	2,67	3,82	722,81
8.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	27,57	7,38	10,83	18,21	502,17
8.3.2.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,22	1,31	0,00	1,31	8,15
8.3.2.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	62,20	2,29	0,00	2,29	142,72
8.3.2.2.			*CAIXAS*						*60,16*
8.3.2.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,83	0,00	42,09	42,09	34,93
8.3.2.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,04	1,31	0,00	1,31	1,36
8.3.2.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,40	2,29	0,00	2,29	23,86
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***4.722,68***
8.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*4.722,68*
8.3.3.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	48,53	0,00	31,87	31,87	1.546,79
8.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	97,07	0,00	2,45	2,45	237,42

8.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	2,91	163,67	38,23	201,90	587,51
8.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	323,56	1,15	2,67	3,82	1.237,42
8.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	47,73	7,38	10,83	18,21	869,36
8.3.3.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,07	1,31	0,00	1,31	13,20
8.3.3.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	100,66	2,29	0,00	2,29	230,98
8.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***354,17***
8.3.4.1.			*TUBULAÇÕES*						*354,17*
8.3.4.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,64	0,00	31,87	31,87	116,01
8.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,27	0,00	2,45	2,45	17,78
8.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,22	163,67	38,23	201,90	44,41
8.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	24,24	1,15	2,67	3,82	92,70
8.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	3,60	7,38	10,83	18,21	65,57
8.3.4.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,73	1,31	0,00	1,31	0,95
8.3.4.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,30	2,29	0,00	2,29	16,74
8.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.309,32***
8.3.5.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.309,32*
8.3.5.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,43	0,00	31,87	31,87	428,05
8.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	26,86	0,00	2,45	2,45	65,70
8.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,81	163,67	38,23	201,90	163,53
8.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	89,54	1,15	2,67	3,82	342,43
8.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	13,03	7,38	10,83	18,21	237,33
8.3.5.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,98	1,31	0,00	1,31	3,90

8.3.5.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,80	2,29	0,00	2,29	68,38
8.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***1.884,30***
8.3.6.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.838,49*
8.3.6.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,83	0,00	31,87	31,87	600,16
8.3.6.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	37,66	0,00	2,45	2,45	92,11
8.3.6.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	1,13	163,67	38,23	201,90	228,14
8.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	125,52	1,15	2,67	3,82	480,03
8.3.6.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	17,82	7,38	10,83	18,21	324,57
8.3.6.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,68	1,31	0,00	1,31	6,14
8.3.6.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,78	2,29	0,00	2,29	107,34
8.3.6.2.			*CAIXAS*						*7,89*
8.3.6.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,11	0,00	42,09	42,09	4,62
8.3.6.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,14	1,31	0,00	1,31	0,18
8.3.6.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,35	2,29	0,00	2,29	3,09
8.3.6.3.			*CANALETA*						*37,92*
8.3.6.3.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,61	0,00	31,87	31,87	19,44
8.3.6.3.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,76	1,31	0,00	1,31	0,99
8.3.6.3.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,62	2,29	0,00	2,29	17,48
8.3.7.			***RADIER - COBERTURAS 7, 8 E 9***						***269,18***
8.3.7.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	92,56	0,91	2,00	2,91	269,18
8.3.8.			***SAPATAS - COBERTURAS 7, 8 E 9***						***4.146,35***
8.3.8.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	68,56	0,00	40,36	40,36	2.767,23
8.3.8.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	65,21	0,74	1,98	2,71	177,03
8.3.8.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	32,69	0,50	3,01	3,51	114,57
8.3.8.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	44,83	1,31	0,00	1,31	58,78
8.3.8.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	448,32	2,29	0,00	2,29	1.028,73
8.3.9.			***ESTACA BROCA - BANHEIRO 3***						***11,81***
8.3.9.0.1.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,49	1,31	0,00	1,31	0,64

8.3.9.0.2.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,87	2,29	0,00	2,29	11,17
8.3.10.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 3***						***64,99***
8.3.10.0.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,31	0,00	31,87	31,87	41,75
8.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,25	1,54	3,97	5,51	6,88
8.3.10.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,88	0,50	3,01	3,51	3,08
8.3.10.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,31	0,00	1,31	0,71
8.3.10.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,48	2,29	0,00	2,29	12,57
8.3.11.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 3***						***689,72***
8.3.11.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,15	0,00	40,36	40,36	450,04
8.3.11.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	13,57	0,74	1,98	2,71	36,84
8.3.11.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,05	0,50	3,01	3,51	17,69
8.3.11.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,63	1,31	0,00	1,31	10,00
8.3.11.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,33	2,29	0,00	2,29	175,15
8.3.12.			***VIGAS BALDRAMES - ESCADA 2***						***64,96***
8.3.12.0.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,31	0,00	31,87	31,87	41,75
8.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,25	1,54	3,97	5,51	6,88
8.3.12.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,88	0,50	3,01	3,51	3,08
8.3.12.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,31	0,00	1,31	0,71
8.3.12.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,47	2,29	0,00	2,29	12,55
8.3.13.			***RADIER - RAMPA 3***						***129,18***
8.3.13.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	44,42	0,91	2,00	2,91	129,18
8.3.14.			***PISOS***						***1.828,61***
8.3.14.1.			*GRANITINA*						*1.546,23*
8.3.14.1.1.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	544,26	0,00	2,45	2,45	1.331,22
8.3.14.1.2.	GOINF	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	544,26	0,09	0,30	0,40	215,01
8.3.14.2.			*CONCRETO*						*282,38*
8.3.14.2.1.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	38,09	0,00	2,45	2,45	93,16
8.3.14.2.2.	GOINF	41002	APILOAMENTO	M2	38,09	0,00	4,97	4,97	189,21
8.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**83.241,84**
8.4.1.			***RADIER - COBERTURAS 7, 8 E 9***						***9.694,81***
8.4.1.0.1.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,24	504,12	0,00	504,12	4.658,03

8.4.1.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,24	0,08	36,71	36,80	340,01
8.4.1.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,63	161,94	23,48	185,41	858,46
8.4.1.0.4.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	10,75	24,44	43,73	68,18	732,88
8.4.1.0.5.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	273,82	9,62	0,54	10,15	2.780,25
8.4.1.0.6.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	83,30	0,07	0,26	0,33	27,30
8.4.1.0.7.	GOINF	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	1,86	23,58	1,79	25,37	47,18
8.4.1.0.8.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	92,56	1,73	0,16	1,89	175,05
8.4.1.0.9.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.4.2.			***SAPATAS - COBERTURAS 7, 8 E 9***						***49.132,53***
8.4.2.0.1.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	107,00	24,44	43,73	68,18	7.294,77
8.4.2.0.2.	GOINF	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.544,00	6,49	2,68	9,17	23.328,94
8.4.2.0.3.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	65,21	22,65	10,09	32,75	2.135,43
8.4.2.0.4.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	30,13	504,12	0,00	504,12	15.189,01
8.4.2.0.5.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	30,13	0,08	36,71	36,80	1.108,73
8.4.2.0.6.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.4.3.			***ESTACA BROCA - BANHEIRO 3***						***795,06***
8.4.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 -	M	12,40	0,00	39,48	39,48	489,54
8.4.3.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	19,80	7,92	0,82	8,74	173,08
8.4.3.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	4,34	9,86	14,20	56,79
8.4.3.0.4.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.4.4.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 3***						***559,99***
8.4.4.0.1.	GOINF	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,76	19,07	10,25	29,32	110,23
8.4.4.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	1,25	22,65	10,09	32,75	40,93
8.4.4.0.3.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,24	7,91	2,35	10,25	43,47
8.4.4.0.4.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,34	6,51	2,68	9,19	94,99

8.4.4.0.5.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	504,12	0,00	504,12	181,48
8.4.4.0.6.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,36	0,08	36,71	36,80	13,25
8.4.4.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.4.5.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 3***						***8.841,78***
8.4.5.0.1.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	31,68	24,44	43,73	68,18	2.159,79
8.4.5.0.2.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	204,04	6,52	2,68	9,20	1.877,94
8.4.5.0.3.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	13,57	22,65	10,09	32,75	444,37
8.4.5.0.4.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,92	504,12	0,00	504,12	3.992,59
8.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,92	0,08	36,71	36,80	291,44
8.4.5.0.6.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.4.6.			***VIGAS BALDRAMES - ESCADA 2***						***645,77***
8.4.6.0.1.	GOINF	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,35	19,07	10,25	29,32	127,53
8.4.6.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	1,25	22,65	10,09	32,75	40,93
8.4.6.0.3.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,13	7,91	2,35	10,25	52,60
8.4.6.0.4.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,09	6,51	2,68	9,19	111,07
8.4.6.0.5.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,44	504,12	0,00	504,12	221,81
8.4.6.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,44	0,08	36,71	36,80	16,19
8.4.6.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.4.7.			***RAMPA 3***						***13.571,89***
8.4.7.1.			*RADIER*						*5.547,01*
8.4.7.1.1.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	44,42	22,65	10,09	32,75	1.454,62
8.4.7.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	44,42	1,66	0,32	1,98	88,11
8.4.7.1.3.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,84	504,12	0,00	504,12	2.439,92
8.4.7.1.4.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	4,84	0,08	36,71	36,80	178,10
8.4.7.1.5.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	12,28	24,44	43,73	68,18	837,19
8.4.7.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	44,42	9,67	0,99	10,66	473,42
8.4.7.1.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.4.7.2.			*ALVENARIA*						*8.024,88*
8.4.7.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM	M2	59,90	66,87	21,50	88,37	5.293,56

8.4.7.2.2.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,44	504,12	0,00	504,12	1.734,16
8.4.7.2.3.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	3,44	0,08	36,71	36,80	126,58
8.4.7.2.4.	GOINF	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	94,59	6,52	2,68	9,20	870,59
8.5.			**ESTRUTURA**						**17.941,91**
8.5.1.			***RECUO DO PORTÃO***						***1.712,76***
8.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	14,85	72,22	43,12	115,34	1.712,76
8.5.2.			***PILARES - COBERTURAS 7, 8 E 9***						***16.229,15***
8.5.2.0.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,70	504,12	0,00	504,12	4.889,93
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,70	0,08	46,07	46,15	447,68
8.5.2.0.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
8.5.2.0.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	93,66	23,92	21,18	45,10	4.224,33
8.5.2.0.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	250,00	7,91	2,35	10,25	2.563,62
8.5.2.0.6.	SINAPI	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	424,00	8,07	1,00	9,07	3.845,39
8.5.2.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	6,98	0,62	7,61	182,56
8.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**128.082,27**
8.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***17.638,97***
8.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	360,02	374,88	734,89	36,74
8.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	5,12	55,78	77,91	133,69	684,47
8.6.1.0.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,96	58,43	16,95	75,38	72,36
8.6.1.0.4.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	135,00	7,99	11,43	19,42	2.621,19

8.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	16,00	17,94	17,67	35,60	569,68
8.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	21,74	14,79	36,53	1.242,00
8.6.1.0.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	18,50	12,60	31,10	279,90
8.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	390,50	13,71	3,51	17,21	6.722,09
8.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	44,00	2,55	16,82	19,37	852,10
8.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	M	19,00	2,93	16,82	19,74	375,14
8.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	126,00	6,30	26,91	33,20	4.183,32
8.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***13.051,60***
8.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	7,94	7,51	15,46	262,77
8.6.2.0.2.	GOINF	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	10,62	9,74	20,36	122,15
8.6.2.0.3.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	8,78	7,83	16,60	398,41
8.6.2.0.4.	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	31,55	28,09	59,64	119,27

8.6.2.0.5.	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	20,11	13,60	33,71	707,99
8.6.2.0.6.	GOINF	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	23,00	4,03	1,00	5,03	115,80
8.6.2.0.7.	GOINF	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	24,00	4,24	1,00	5,24	125,88
8.6.2.0.8.	GOINF	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	23,00	3,63	1,00	4,63	106,52
8.6.2.0.9.	GOINF	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A	UN	5,00	298,72	10,85	309,58	1.547,88
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER -	UN	18,00	279,13	10,85	289,98	5.219,69
8.6.2.0.11.	COMPO	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W -	UN	23,00	107,59	13,00	120,59	2.773,59
8.6.2.0.12.	GOINF	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A	UN	46,00	16,59	2,68	19,27	886,57
8.6.2.0.13.	COMPO	COMP	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	23,81	10,62	34,43	34,43
8.6.2.0.14.	GOINF	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	2,00	101,91	10,85	112,77	225,53
8.6.2.0.15.	GOINF	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A	UN	2,00	14,02	2,68	16,70	33,40
8.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO	UN	3,00	38,25	75,45	113,71	341,12
8.6.2.0.17.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	30,07	0,53	30,60	30,60
8.6.3.			***CABEAMENTO***						***54.626,39***
8.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.133,00	2,96	0,92	3,88	12.166,22
8.6.3.0.2.	GOINF	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	801,00	3,40	2,01	5,41	4.335,82
8.6.3.0.3.	SINAPI	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	136,40	3,44	0,92	4,36	595,02
8.6.3.0.4.	GOINF	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	2,00	4,53	2,19	6,72	13,43
8.6.3.0.5.	GOINF	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	19,00	13,33	2,68	16,01	304,23
8.6.3.0.6.	GOINF	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	76,00	19,16	2,85	22,01	1.672,39
8.6.3.0.7.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	113,80	4,66	118,46	35.539,28
8.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***7.005,84***
8.6.4.1.			*QDC-04*						*1.686,92*
8.6.4.1.1.	COMPO	SDC-ESC-	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES -	UN	1,00	569,83	51,25	621,08	621,08
8.6.4.1.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79

8.6.4.1.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	9,39	10,09	19,48	233,70
8.6.4.1.4.	GOINF	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE	UN	1,00	91,12	20,18	111,30	111,30
8.6.4.1.5.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	47,86	30,27	78,13	78,13
8.6.4.1.6.	GOINF	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	270,65	30,27	300,92	300,92
8.6.4.2.			*QF-04*						*1.456,39*
8.6.4.2.1.	COMPO	SDC-ESC-	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES -	UN	1,00	569,83	51,25	621,08	621,08
8.6.4.2.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
8.6.4.2.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	13,00	9,39	10,09	19,48	253,18
8.6.4.2.4.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	47,86	30,27	78,13	156,25
8.6.4.2.5.	GOINF	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	53,83	30,27	84,10	84,10
8.6.4.3.			*QGBT*						*3.862,53*
8.6.4.3.1.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO -	UN	1,00	1.698,84	17,98	1.716,82	1.716,82
8.6.4.3.2.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	9,39	10,09	19,48	19,48
8.6.4.3.3.	GOINF	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	270,65	30,27	300,92	601,84
8.6.4.3.4.	GOINF	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	271,45	30,27	301,72	301,72
8.6.4.3.5.	GOINF	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	333,79	30,27	364,06	364,06
8.6.4.3.6.	GOINF	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	828,36	30,27	858,63	858,63
8.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***15.863,71***
8.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*7.241,35*
8.6.5.1.1.	COMPO SIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	93,50	13,71	3,51	17,21	1.609,51
8.6.5.1.2.	GOINF	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1	M	3,54	37,15	21,86	59,01	208,91
8.6.5.1.3.	GOINF	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1	M	18,84	44,12	23,54	67,66	1.274,76
8.6.5.1.4.	GOINF	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	20,06	10,09	30,15	60,30
8.6.5.1.5.	GOINF	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	30,80	11,77	42,56	85,13
8.6.5.1.6.	GOINF	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	5,00	4,42	2,68	7,10	35,51
8.6.5.1.7.	GOINF	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	10,00	5,69	3,69	9,38	93,80
8.6.5.1.8.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	21,74	14,79	36,53	547,94
8.6.5.1.9.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	31,13	19,29	50,42	100,85
8.6.5.1.10.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE -	UN	2,00	31,69	15,39	47,08	94,16

8.6.5.1.11.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00	7,99	11,43	19,42	407,74
8.6.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	9,00	17,94	17,67	35,60	320,44
8.6.5.1.13.	COMPO	SDC-ESC-	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC	M	46,32	11,35	10,49	21,84	1.011,49
8.6.5.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO	UN	2,00	86,78	33,65	120,43	240,86
8.6.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	M	24,24	2,93	16,82	19,74	478,59
8.6.5.1.16.	GOINF	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12	UN	1,00	156,66	67,29	223,95	223,95
8.6.5.1.17.	GOINF	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	1,00	97,24	133,06	230,31	230,31
8.6.5.1.18.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E	UN	1,00	187,83	29,27	217,10	217,10
8.6.5.2.			*TOMADAS*						*1.036,36*
8.6.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	29,33	6,66	35,99	395,91
8.6.5.2.2.	COMPO	COMP	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6,	UN	11,00	12,44	45,78	58,22	640,46
8.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.442,31*
8.6.5.3.1.	GOINF	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	271,55	2,59	2,19	4,77	1.296,43
8.6.5.3.2.	GOINF	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	54,00	20,81	4,37	25,18	1.359,84
8.6.5.3.3.	COMPO	SDC-ESC-	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	M	13,54	18,96	4,48	23,44	317,41
8.6.5.3.4.	COMPO	SDC-ESC-	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO	UN	54,00	0,84	7,67	8,51	459,33
8.6.5.3.5.	GOINF	70610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	1,00	6,44	2,85	9,29	9,29
8.6.5.4.			*RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES*						*4.143,69*
8.6.5.4.1.	GOINF	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12	UN	1,00	654,56	5,61	660,17	660,17
8.6.5.4.2.	COMPO	SDC-ESC-	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	346,67	204,81	551,48	551,48
8.6.5.4.3.	GOINF	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	3,00	623,32	58,87	682,19	2.046,57
8.6.5.4.4.	COMPO	SDC-ESC-	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU	UN	1,00	397,14	26,91	424,05	424,05
8.6.5.4.5.	COMPO	SDC-ESC-	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	113,96	68,77	182,73	182,73
8.6.5.4.6.	GOINF	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	22,92	5,04	27,96	83,89
8.6.5.4.7.	GOINF	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	3,00	61,57	3,36	64,93	194,79
8.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS***						***19.895,76***
8.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*16.085,45*
8.6.6.1.1.	GOINF	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	55,33	12,30	2,68	14,98	828,75
8.6.6.1.2.	GOINF	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	294,65	33,89	5,71	39,60	11.667,36

8.6.6.1.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	90,67	12,52	103,19	412,77
8.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	55,33	13,71	3,51	17,21	952,45
8.6.6.1.5.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	17,02	10,41	27,43	27,43
8.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI	UN	12,00	119,49	4,52	124,01	1.488,14
8.6.6.1.7.	COMPO	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE	UN	4,00	81,96	13,26	95,22	380,86
8.6.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	42,59	5,07	47,66	190,63
8.6.6.1.9.	COMPO	SDC-ESC-	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO	UN	1,00	56,22	9,08	65,30	65,30
8.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	2,00	25,80	10,09	35,88	71,76
8.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.317,32*
8.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E	UN	3,00	1,82	2,80	4,62	13,87
8.6.6.2.2.	COMPO	SDC-ESC-	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO	UN	4,00	1,77	13,45	15,22	60,89
8.6.6.2.3.	GOINF	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A	UN	64,00	5,63	13,45	19,08	1.221,12
8.6.6.2.4.	GOINF	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	1,00	7,99	13,45	21,44	21,44
8.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*99,12*
8.6.6.3.1.	GOINF	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	68,00	0,13	0,21	0,34	23,43
8.6.6.3.2.	COMPO	COMP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM	UN	3,00	0,45	0,00	0,45	1,34
8.6.6.3.3.	GOINF	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	3,00	0,16	0,53	0,69	2,07
8.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	68,00	0,36	0,33	0,69	46,87
8.6.6.3.5.	COMPO	SDC-ESC-	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado	UN	36,00	0,51	0,19	0,71	25,42
8.6.6.4.			*SOLDA*						*2.393,86*
8.6.6.4.1.	COMPO	SDC-ESC-	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM	UN	2,00	194,06	13,45	207,51	415,02

8.6.6.4.2.	COMPO	SDC-ESC-	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE	UN	1,00	99,95	16,82	116,77	116,77
8.6.6.4.3.	GOINF	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	61,00	15,58	8,41	23,99	1.463,31
8.6.6.4.4.	GOINF	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	11,00	18,72	8,41	27,12	298,36
8.6.6.4.5.	COMPO	COMP	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA	UN	1,00	99,29	1,11	100,40	100,40
8.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**27.685,78**
8.7.1.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***3.972,76***
8.7.1.1.			*PVC ACESSÓRIOS*						*1.051,66*
8.7.1.1.1.	GOINF	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	29,93	7,40	37,33	74,66
8.7.1.1.2.	GOINF	81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	2,00	18,22	2,68	20,90	41,81
8.7.1.1.3.	GOINF	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,40	34,51	18,83	53,34	21,33
8.7.1.1.4.	GOINF	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	5,00	170,67	12,10	182,77	913,87
8.7.1.2.			*PVC ESGOTO*						*2.921,10*
8.7.1.2.1.	GOINF	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	5,00	10,82	5,04	15,86	79,30
8.7.1.2.2.	GOINF	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,47	9,41	13,89	83,31
8.7.1.2.3.	GOINF	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	24,96	15,13	40,09	200,47
8.7.1.2.4.	GOINF	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	18,00	2,08	9,41	11,49	206,82
8.7.1.2.5.	GOINF	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	19,00	3,33	9,41	12,74	242,11
8.7.1.2.6.	GOINF	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	5,00	7,11	12,10	19,21	96,07
8.7.1.2.7.	GOINF	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,77	15,13	22,90	160,33
8.7.1.2.8.	GOINF	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	2,84	9,41	12,25	110,29
8.7.1.2.9.	GOINF	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	7,86	12,10	19,96	79,85
8.7.1.2.10.	GOINF	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	2,77	9,41	12,19	73,13
8.7.1.2.11.	GOINF	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,07	12,44	23,51	23,51
8.7.1.2.12.	GOINF	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	14,13	15,47	29,60	59,19
8.7.1.2.13.	GOINF	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	23,11	15,47	38,58	115,74
8.7.1.2.14.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	14,52	2,89	17,42	17,42
8.7.1.2.15.	GOINF	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	22,00	2,30	4,70	7,00	154,04
8.7.1.2.16.	GOINF	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	4,63	6,05	10,68	74,78
8.7.1.2.17.	GOINF	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	19,00	4,69	7,73	12,42	236,04
8.7.1.2.18.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	14,05	1,62	15,67	15,67
8.7.1.2.19.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	2,00	8,97	0,34	9,31	18,63
8.7.1.2.20.	GOINF	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,10	9,74	13,84	41,53

8.7.1.2.21.	GOINF	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,37	12,44	19,81	39,62
8.7.1.2.22.	GOINF	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,78	15,47	24,24	24,24
8.7.1.2.23.	GOINF	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,35	15,47	24,81	49,62
8.7.1.2.24.	GOINF	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,54	5,70	8,06	13,76	34,94
8.7.1.2.25.	GOINF	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	19,10	9,46	10,09	19,54	373,25
8.7.1.2.26.	GOINF	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	10,81	12,65	16,14	28,79	311,20
8.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***1.088,61***
8.7.2.0.1.	GOINF	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,20	5,70	8,06	13,76	71,55
8.7.2.0.2.	GOINF	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	19,63	9,46	10,09	19,54	383,61
8.7.2.0.3.	GOINF	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	3,08	12,65	16,14	28,79	88,67
8.7.2.0.4.	GOINF	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	17,40	13,82	17,49	31,31	544,79
8.7.3.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***8.121,44***
8.7.3.1.			*APARELHOS*						*2.132,45*
8.7.3.1.1.	GOINF	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	5,00	230,61	63,59	294,19	1.470,97
8.7.3.1.2.	GOINF	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	5,00	9,29	6,72	16,01	80,06
8.7.3.1.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	32,18	3,54	35,72	178,61
8.7.3.1.4.	GOINF	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	53,87	6,72	60,59	302,97
8.7.3.1.5.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	46,41	3,51	49,92	99,84
8.7.3.2.			*METAIS*						*2.555,87*
8.7.3.2.1.	GOINF	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00	102,05	20,52	122,57	245,13
8.7.3.2.2.	GOINF	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	74,44	20,52	94,95	189,91
8.7.3.2.3.	GOINF	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	5,00	152,05	31,95	184,00	920,00
8.7.3.2.4.	GOINF	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM	UN	5,00	185,40	54,77	240,16	1.200,82
8.7.3.3.			*LOUÇAS*						*515,03*
8.7.3.3.1.	GOINF	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	5,00	89,89	13,11	103,01	515,03
8.7.3.4.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*2.918,09*
8.7.3.4.1.	GOINF	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	4,00	0,97	3,02	3,98	15,94
8.7.3.4.2.	GOINF	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA	UN	4,00	2,09	3,02	5,11	20,44
8.7.3.4.3.	GOINF	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	UN	15,00	4,73	4,70	9,43	141,46
8.7.3.4.4.	GOINF	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	0,92	3,02	3,94	19,71
8.7.3.4.5.	GOINF	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	8,96	4,70	13,66	54,63
8.7.3.4.6.	GOINF	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	16,66	6,22	22,88	45,76
8.7.3.4.7.	GOINF	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	6,55	6,05	12,60	37,80
8.7.3.4.8.	GOINF	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	1,00	33,86	9,41	43,28	43,28

8.7.3.4.9.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	48,26	5,83	54,10	270,48
8.7.3.4.10.	GOINF	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,66	6,05	7,71	15,42
8.7.3.4.11.	GOINF	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	4,00	4,88	6,05	10,94	43,74
8.7.3.4.12.	GOINF	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	4,00	29,68	9,41	39,09	156,37
8.7.3.4.13.	GOINF	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 MM	UN	6,00	55,65	12,44	68,09	408,55
8.7.3.4.14.	GOINF	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	0,83	6,05	6,88	13,77
8.7.3.4.15.	GOINF	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	8,00	2,19	6,05	8,24	65,90
8.7.3.4.16.	GOINF	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	4,00	89,95	12,44	102,38	409,54
8.7.3.4.17.	GOINF	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA	UN	8,00	5,98	3,82	9,80	78,40
8.7.3.4.18.	GOINF	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,19	3,02	5,20	10,41
8.7.3.4.19.	GOINF	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	3,00	6,40	6,38	12,78	38,33
8.7.3.4.20.	GOINF	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	44,57	15,13	59,70	179,11
8.7.3.4.21.	GOINF	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,14	6,38	10,52	10,52
8.7.3.4.22.	GOINF	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	3,00	30,70	10,09	40,78	122,35
8.7.3.4.23.	GOINF	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	53,51	15,13	68,64	68,64
8.7.3.4.24.	GOINF	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4"	UN	5,00	11,76	10,76	22,52	112,59
8.7.3.4.25.	GOINF	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,10	3,26	2,98	6,25	0,62
8.7.3.4.26.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,23	3,35	4,03	7,37	23,80
8.7.3.4.27.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,10	7,04	4,33	11,36	46,59
8.7.3.4.28.	GOINF	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,99	11,31	7,50	18,81	75,05
8.7.3.4.29.	GOINF	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,70	36,86	13,65	50,51	388,90
8.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.404,34***
8.7.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.404,34*
8.7.4.1.1.	GOINF	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,30	3,35	4,03	7,37	2,21
8.7.4.1.2.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	16,55	7,04	4,33	11,36	188,07
8.7.4.1.3.	GOINF	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	10,48	24,32	9,99	34,30	359,48
8.7.4.1.4.	GOINF	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	16,92	36,86	13,65	50,51	854,58
8.7.5.			***DRENAGEM***						***13.098,62***
8.7.5.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*295,55*
8.7.5.1.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,02	360,02	374,88	734,89	14,69
8.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,92	55,78	77,91	133,69	256,67
8.7.5.1.3.	GOINF	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO	M2	0,36	52,08	15,10	67,18	24,18
8.7.5.2.			*PVC SÉRIE R*						*8.053,20*
8.7.5.2.1.	COMPO	SDC-ESC-	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE	UN	7,00	9,93	16,82	26,75	187,22
8.7.5.2.2.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	2,00	13,26	30,27	43,52	87,05

8.7.5.2.3.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	4,00	31,14	30,27	61,41	245,64
8.7.5.2.4.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	28,88	8,61	37,49	149,95
8.7.5.2.5.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	89,96	8,20	98,16	392,63
8.7.5.2.6.	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	22,81	5,48	28,29	339,51
8.7.5.2.7.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	26,43	4,05	30,49	365,83
8.7.5.2.8.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	94,92	14,88	109,80	1.317,58
8.7.5.2.9.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	30,28	2,69	32,97	98,90
8.7.5.2.10.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	73,82	5,46	79,29	158,57
8.7.5.2.11.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	11,00	16,48	1,97	18,45	202,95
8.7.5.2.12.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	20,73	2,69	23,42	327,84
8.7.5.2.13.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	53,90	9,92	63,82	893,50
8.7.5.2.14.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,02	23,61	9,28	32,89	855,79

8.7.5.2.15.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,57	29,02	12,71	41,73	941,90
8.7.5.2.16.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,73	54,73	7,99	62,72	1.488,35
8.7.5.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*3.276,76*
8.7.5.3.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,16	23,61	9,28	32,89	399,94
8.7.5.3.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,16	29,02	12,71	41,73	1.258,64
8.7.5.3.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25,80	54,73	7,99	62,72	1.618,18
8.7.5.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*820,83*
8.7.5.4.1.	GOINF	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	34,00	2,19	6,05	8,24	280,06
8.7.5.4.2.	GOINF	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	3,00	2,19	3,02	5,20	15,61
8.7.5.4.3.	GOINF	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	8,00	4,14	6,38	10,52	84,12
8.7.5.4.4.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	38,81	7,04	4,33	11,36	441,03
8.7.5.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*652,28*
8.7.5.5.1.	GOINF	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	57,40	7,04	4,33	11,36	652,28
8.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**2.486,90**
8.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***2.486,90***
8.8.1.1.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*2.486,90*
8.8.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,00	84,85	9,66	94,51	1.228,62
8.8.1.1.2.	GOINF	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	56,41	26,91	83,31	166,63
8.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	929,34	162,31	1.091,65	1.091,65
8.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.294,04**
8.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***2.392,67***
8.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	49,74	22,90	25,20	48,10	2.392,67

8.9.2.			***SHAFTS***						***449,52***
8.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS	M2	5,28	72,45	12,68	85,14	449,52
8.9.3.			***ANDAIME***						***451,85***
8.9.3.0.1.	GOINF	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	10,45	25,90	2,81	28,70	299,95
8.9.3.0.2.	GOINF	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XME	8,00	15,43	3,56	18,99	151,90
8.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**12.461,07**
8.10.1.			***SAPATAS - COBERTURAS 7, 8 E 9***						***6.402,37***
8.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	189,81	24,19	9,54	33,73	6.402,37
8.10.2.			***VIGAS BALDRAMES - BANHEIRO 3***						***154,12***
8.10.2.0.1.	GOINF	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,01	11,19	19,58	30,76	154,12
8.10.3.			***SAPATA CORRIDA - RAMPA 3***						***1.203,50***
8.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,68	24,19	9,54	33,73	1.203,50
8.10.4.			***ALVENARIA - RAMPA 3***						***4.040,91***
8.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	119,80	24,19	9,54	33,73	4.040,91
8.10.5.			***VIGAS BALDRAMES - ESCADA 2***						***153,82***
	GOINF	120902			5,00				153,82
8.10.6.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***506,36***
8.10.6.0.1.	GOINF	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	22,58	10,46	11,97	22,43	506,36
8.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**209.670,32**
8.11.1.			***COBERTURA 08***						***35.486,96***
8.11.1.0.1.	GOINF	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	KG	2.338,74	14,57	0,00	14,57	34.086,64
8.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO	UN	56,00	2,12	0,19	2,31	129,44
8.11.1.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	378,00	3,17	0,19	3,36	1.270,88
8.11.2.			***COBERTURA 09***						***146.061,49***
8.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	9.686,57	14,57	0,00	14,57	141.179,70
8.11.2.0.2.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO,	UN	96,00	2,12	0,19	2,31	221,90
8.11.2.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	1.386,00	3,17	0,19	3,36	4.659,90

8.11.3.			***COBERTURA 10***						***28.121,87***
8.11.3.0.1.	GOINF	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	KG	1.807,79	14,57	0,00	14,57	26.348,15
8.11.3.0.2.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO	UN	8,00	2,14	0,19	2,34	18,69
8.11.3.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	522,00	3,17	0,19	3,36	1.755,03
8.12.			**COBERTURAS**						**149.847,79**
8.12.1.			***ISOTELHA***						***144.054,22***
8.12.1.0.1.	COMPO SIÇÃO	COMP 1000 SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO	M2	734,48	170,26	1,99	172,25	126.514,01
8.12.1.0.2.	COMPO SIÇÃO	COMP 1002 SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	90,85	139,61	2,68	142,29	12.927,34
8.12.1.0.3.	COMPO SIÇÃO	COMP 1003 SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU	M	46,30	18,07	4,03	22,10	1.023,11
8.12.1.0.4.	COMPO SIÇÃO	COMP 1004 SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	123,90	24,95	4,03	28,97	3.589,76
8.12.2.			***CALHAS***						***5.793,56***
8.12.2.0.1.	GOINF	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	65,89	36,90	51,03	87,93	5.793,56
8.13.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**599,10**
8.13.1.			***PORTAS***						***599,10***
8.13.1.0.1.	GOINF	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	1,00	462,51	136,59	599,10	599,10
8.14.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**13.311,56**
8.14.1.			***PORTAS***						***9.173,40***
8.14.1.0.1.	GOINF	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE	M2	10,83	515,09	41,75	556,84	6.030,60
8.14.1.0.2.	GOINF	180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2	M2	6,40	458,88	32,18	491,06	3.142,80
8.14.2.			***JANELAS***						***1.678,78***
8.14.2.0.1.	COMPO	COMP	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA +	M²	5,40	249,28	61,61	310,89	1.678,78
8.14.3.			***GRELHAS***						***2.459,37***
8.14.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	6,10	341,57	61,61	403,18	2.459,37
8.15.			**VIDROS**						**1.496,41**
8.15.0.0.1.	GOINF	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	5,40	152,00	0,00	152,00	820,80
8.15.0.0.2.	COMPO	COMP	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE	M2	1,80	322,88	52,46	375,34	675,61
8.16.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**7.496,60**
8.16.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***2.301,20***
8.16.1.0.1.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	99,48	3,28	1,08	4,36	433,97
8.16.1.0.2.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	40,50	2,45	13,60	16,05	650,19
8.16.1.0.3.	GOINF	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	58,98	8,11	12,52	20,64	1.217,05

8.16.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***5.195,40***
8.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	58,98	64,87	23,22	88,09	5.195,40
8.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**87.778,20**
8.17.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***4.825,44***
8.17.1.0.1.	GOINF	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	108,51	27,91	9,00	36,92	4.005,76
8.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	108,51	1,66	0,32	1,98	215,24
8.17.1.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,26	161,94	23,48	185,41	604,44
8.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***6.038,87***
8.17.2.0.1.	COMPO	COMP	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU	M2	36,63	159,15	5,71	164,86	6.038,87
8.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***76.913,89***
8.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	571,48	81,75	19,76	101,51	58.011,38
8.17.3.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	544,26	22,65	10,09	32,75	17.822,90
8.17.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	544,26	1,66	0,32	1,98	1.079,62
8.18.			**FERRAGENS**						**313,68**
8.18.0.0.1.	GOINF	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	12,00	4,22	5,37	9,59	115,09
8.18.0.0.2.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	131,73	18,50	150,23	150,23
8.18.0.0.3.	GOINF	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	3,00	7,72	8,41	16,12	48,36
8.19.			**PINTURA**						**33.001,29**
8.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***3.289,66***
	GOINF	261300			303,16				3.289,66
8.19.2.			***PAREDES***						***7.553,45***
8.19.2.0.1.	GOINF	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2	M2	196,65	5,88	7,95	13,84	2.720,67
8.19.2.0.2.	GOINF	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	230,58	3,43	7,04	10,47	2.414,86
8.19.2.0.3.	GOINF	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	39,33	4,36	7,09	11,45	450,25
8.19.2.0.4.	GOINF	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	187,73	5,78	4,70	10,48	1.967,67
8.19.3.			***TETOS***						***2.471,70***
8.19.3.0.1.	GOINF	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	303,16	3,08	5,08	8,15	2.471,70
8.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***1.424,46***

8.19.4.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	62,49	9,50	13,30	22,80	1.424,46
8.19.5.			***ESQUADRIAS MADEIRAS***						***96,54***
8.19.5.0.1.	GOINF	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	5,04	5,86	13,30	19,16	96,54
8.19.6.			***GRELHAS***						***208,57***
8.19.6.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	9,15	9,50	13,30	22,80	208,57
8.19.7.			***GRADIL***						***342,38***
8.19.7.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	15,02	9,50	13,30	22,80	342,38
8.19.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***10.478,54***
8.19.8.1.			*COBERTURA 08*						*1.638,91*
8.19.8.1.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	153,05	7,18	3,53	10,71	1.638,91
8.19.8.2.			*COBERTURA 09*						*7.495,42*
8.19.8.2.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	699,96	7,18	3,53	10,71	7.495,42
8.19.8.3.			*(insira a descrição)*						*1.344,22*
8.19.8.3.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	125,53	7,18	3,53	10,71	1.344,22
8.19.9.			***REVITALIZAÇÕES***						***7.135,98***
8.19.9.1.			*JANELAS*						*3.539,61*
8.19.9.1.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	154,03	1,71	6,21	7,92	1.219,58
8.19.9.1.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	154,03	3,62	11,44	15,06	2.320,04
8.19.9.2.			*PORTAS*						*2.903,53*
8.19.9.2.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	126,35	1,71	6,21	7,92	1.000,41
8.19.9.2.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	126,35	3,62	11,44	15,06	1.903,12
8.19.9.3.			*GRADES*						*692,84*
8.19.9.3.1.	GOINF	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	30,15	1,71	6,21	7,92	238,72
8.19.9.3.2.	GOINF	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,15	3,62	11,44	15,06	454,12
8.20.			**DIVERSOS**						**62.651,66**
8.20.1.			***BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS***						***9.813,51***
8.20.1.1.			*BANCADAS*						*4.984,02*
8.20.1.1.1.	GOINF	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,57	365,77	46,20	411,97	1.058,76
8.20.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 224_SEE	PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (GOINFRA)	M2	9,13	383,74	46,20	429,93	3.925,27
8.20.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*4.829,48*
8.20.1.2.1.	GOINF	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	13,15	313,84	53,42	367,26	4.829,48
8.20.2.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***748,25***
8.20.2.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*748,25*
8.20.2.1.1.	GOINF	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO	UN	5,00	30,67	11,77	42,44	212,19

8.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	80,56	7,29	87,84	351,38
8.20.2.1.3.	COMPO	COMP	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	2,00	83,94	8,41	92,34	184,68
8.20.3.			***CANALETAS***						***981,87***
8.20.3.0.1.	GOINF	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO	M	20,33	15,56	32,74	48,30	981,87
8.20.4.			***GUARDA CORPO***						***47.763,00***
8.20.4.0.1.	COMPO	COMP	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC	M	19,93	130,85	33,65	164,50	3.278,49
8.20.4.0.2.	COMPO	COMP	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA -	M	139,26	282,43	37,01	319,43	44.484,51
8.20.5.			***GRADIL***						***3.345,03***
8.20.5.0.1.	COMPO	COMP	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE	M2	10,01	292,92	41,25	334,17	3.345,03
9,			**ETAPA 5**		**1,00**				**942.778,78**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**31.757,84**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***12.490,71***
9.1.1.0.1.	COMPO	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	273,35	0,00	10,09	10,09	2.757,11
9.1.1.0.2.	COMPO	COMP	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA -	M2	348,70	6,59	21,32	27,91	9.733,60
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***19.267,13***
9.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	49,49	0,00	5,18	5,18	256,24
9.1.2.0.2.	GOINF	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO	M2	49,49	0,00	14,96	14,96	740,44
9.1.2.0.3.	GOINF	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO	M3	1,35	0,00	259,03	259,03	349,68
9.1.2.0.4.	GOINF	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM	M2	7,56	0,00	5,75	5,75	43,46
9.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	75,11	56,79	35,47	92,26	6.929,39
9.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	M³	8,76	4,75	31,38	36,13	316,46
9.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	7,14	0,00	35,97	35,97	256,86
9.1.2.0.8.	GOINF	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.002,27	0,00	4,97	4,97	4.978,80
9.1.2.0.9.	COMPO	COMP	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	0,00	26,32	26,32	26,32
9.1.2.0.10.	COMPO	COMP	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP	UN	2,00	0,00	70,41	70,41	140,82
9.1.2.0.11.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE	UN	9,00	0,00	490,10	490,10	4.410,94

9.1.2.0.12.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	348,70	0,70	1,65	2,35	817,73
9.2.			**TRANSPORTES**						**8.180,83**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.495,93***
9.2.1.0.1.	GOINF	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A	M3	156,54	32,55	8,94	41,50	6.495,93
9.2.2.			***TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE***						***1.684,91***
9.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005 SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT	M2.KM/ 1000	312,24	5,40	0,00	5,40	1.684,91
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**20.173,17**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.880,00***
9.3.1.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.866,19*
9.3.1.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,20	0,00	31,87	31,87	611,96
9.3.1.1.2.	GOINF	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	38,40	0,00	2,45	2,45	93,92
9.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,15	163,67	38,23	201,90	232,18
9.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	128,00	1,15	2,67	3,82	489,52
9.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	19,08	7,38	10,83	18,21	347,53
9.3.1.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,75	1,31	0,00	1,31	4,92
9.3.1.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,55	2,29	0,00	2,29	86,16
9.3.1.2.			*CAIXAS*						*13,81*
9.3.1.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,19	0,00	42,09	42,09	7,99
9.3.1.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,24	1,31	0,00	1,31	0,31
9.3.1.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,40	2,29	0,00	2,29	5,51
9.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***5.633,88***
9.3.2.1.			*TUBULAÇÕES*						*5.633,88*
9.3.2.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	57,90	0,00	31,87	31,87	1.845,43
9.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	115,80	0,00	2,45	2,45	283,23

9.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	3,47	163,67	38,23	201,90	700,57
9.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	386,00	1,15	2,67	3,82	1.476,22
9.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	56,94	7,38	10,83	18,21	1.037,11
9.3.2.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,01	1,31	0,00	1,31	15,74
9.3.2.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	120,09	2,29	0,00	2,29	275,56
9.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***1.881,25***
9.3.3.1.			*TUBULAÇÕES*						*1.219,26*
9.3.3.1.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,47	0,00	31,87	31,87	397,45
9.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,94	0,00	2,45	2,45	61,00
9.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE	M3	0,75	163,67	38,23	201,90	151,42
9.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	79,09	1,15	2,67	3,82	302,46
9.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M3	9,88	7,38	10,83	18,21	179,95
9.3.3.1.6.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,23	1,31	0,00	1,31	6,85
9.3.3.1.7.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	52,35	2,29	0,00	2,29	120,12
9.3.3.2.			*CAIXAS*						*20,93*
9.3.3.2.1.	GOINF	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/	M3	0,29	0,00	42,09	42,09	12,20
9.3.3.2.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,36	1,31	0,00	1,31	0,47
9.3.3.2.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,60	2,29	0,00	2,29	8,25
9.3.3.3.			*CANALETA*						*641,06*
9.3.3.3.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,31	0,00	31,87	31,87	328,61
9.3.3.3.2.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,88	1,31	0,00	1,31	16,89
9.3.3.3.3.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	128,81	2,29	0,00	2,29	295,57
9.3.4.			***SAPATAS - COBERTURA 01***						***3.791,97***
9.3.4.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	73,80	0,00	40,36	40,36	2.978,73
9.3.4.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,05	0,74	1,98	2,71	62,58
9.3.4.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	55,45	0,50	3,01	3,51	194,35

9.3.4.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	22,93	1,31	0,00	1,31	30,07
9.3.4.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	229,34	2,29	0,00	2,29	526,25
9.3.5.			***RADIER - COBERTURA 02 E PERGOLADO***						***1.008,28***
9.3.5.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	346,70	0,91	2,00	2,91	1.008,28
9.3.6.			***ESTACA BROCA - ARQUIBANCADA***						***46,13***
9.3.6.0.1.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,90	1,31	0,00	1,31	2,49
9.3.6.0.2.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,02	2,29	0,00	2,29	43,64
9.3.7.			***BLOCOS - ARQUIBANCADAS***						***141,64***
	GOINF	50901			2,74				110,59
9.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,44	1,54	3,97	5,51	7,93
9.3.7.0.3.	GOINF	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,24	0,50	3,01	3,51	7,85
9.3.7.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,63	1,31	0,00	1,31	0,82
9.3.7.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,30	2,29	0,00	2,29	14,45
9.3.8.			***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS***						***342,44***
9.3.8.0.1.	GOINF	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,91	0,00	31,87	31,87	220,24
9.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,58	1,54	3,97	5,51	36,22
9.3.8.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,61	0,50	3,01	3,51	16,15
9.3.8.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,88	1,31	0,00	1,31	3,77
9.3.8.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	28,79	2,29	0,00	2,29	66,06
9.3.9.			***CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS***						***82,38***
9.3.9.0.1.	GOINF	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,98	0,00	40,36	40,36	39,55
9.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,10	1,54	3,97	5,51	22,57
9.3.9.0.3.	GOINF	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,36	0,50	3,01	3,51	1,26
9.3.9.0.4.	GOINF	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,78	1,31	0,00	1,31	1,02
9.3.9.0.5.	GOINF	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,84	2,29	0,00	2,29	17,99
9.3.10.			***PISO ARMADO - ARQUIBANCADA***						***56,33***
9.3.10.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,37	0,91	2,00	2,91	56,33
9.3.11.			***PISOS***						***5.308,88***
9.3.11.1.			*QUADRA*						*2.189,03*

9.3.11.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	770,52	0,00	2,45	2,45	1.884,64
9.3.11.1.2.	GOINF	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	770,52	0,09	0,30	0,40	304,39
9.3.11.2.			*CONCRETO*						*1.117,95*
9.3.11.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	393,51	0,00	2,45	2,45	962,50
9.3.11.2.2.	GOINF	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	393,51	0,09	0,30	0,40	155,45
9.3.11.3.			*PISO INTERTRAVADO*						*2.001,90*
9.3.11.3.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	704,65	0,00	2,45	2,45	1.723,53
9.3.11.3.2.	GOINF	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	704,65	0,09	0,30	0,40	278,37
9.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**56.728,23**
9.4.1.			***SAPATAS - COBERTURA 01***						***15.368,14***
9.4.1.0.1.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	50,20	24,44	43,73	68,18	3.422,40
9.4.1.0.2.	GOINF	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	532,00	6,49	2,68	9,17	4.878,54
9.4.1.0.3.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	23,05	22,65	10,09	32,75	754,81
9.4.1.0.4.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,53	504,12	0,00	504,12	5.812,46
9.4.1.0.5.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	11,53	0,08	36,71	36,80	424,28
9.4.1.0.6.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.4.2.			***RADIER - COBERTURA 02 E PERGOLADO***						***34.200,39***
9.4.2.0.1.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	34,67	504,12	0,00	504,12	17.477,70
9.4.2.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	34,67	0,08	36,71	36,80	1.275,80
9.4.2.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,34	161,94	23,48	185,41	3.215,05
9.4.2.0.4.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	14,03	24,44	43,73	68,18	956,50
9.4.2.0.5.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1.026,23	9,62	0,54	10,15	10.419,92
9.4.2.0.6.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	312,03	0,07	0,26	0,33	102,28
9.4.2.0.7.	GOINF	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,86	23,58	1,79	25,37	21,81

9.4.2.0.8.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	346,70	1,73	0,16	1,89	655,67
9.4.2.0.9.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.4.3.			***ESTACA BROCA - ARQUIBANCADA***						***2.584,41***
9.4.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-005	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	M	31,00	0,00	59,29	59,29	1.838,02
9.4.3.0.2.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,10	7,91	2,35	10,25	93,32
9.4.3.0.3.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,40	6,51	2,68	9,19	435,46
9.4.3.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10,00	4,34	9,86	14,20	141,97
9.4.3.0.5.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.4.4.			***BLOCOS - ARQUIBANCADAS***						***271,09***
9.4.4.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07	487,13	218,56	705,69	49,40
9.4.4.0.2.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,27	504,12	0,00	504,12	136,11
9.4.4.0.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,27	0,08	36,71	36,80	9,94
9.4.4.0.4.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.4.5.			***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS***						***2.765,40***
9.4.5.0.1.	GOINF	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	19,74	19,07	10,25	29,32	578,73
9.4.5.0.2.	GOINF	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO	M2	6,58	22,65	10,09	32,75	215,47
9.4.5.0.3.	GOINF	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,49	7,91	2,35	10,25	312,65
9.4.5.0.4.	GOINF	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	56,31	6,51	2,68	9,19	517,31
9.4.5.0.5.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,97	504,12	0,00	504,12	993,10
9.4.5.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,97	0,08	36,71	36,80	72,49
9.4.5.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.4.6.			***PISO ARMADO - ARQUIBANCADA***						***1.538,81***
9.4.6.0.1.	GOINF	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,39	504,12	0,00	504,12	700,72
9.4.6.0.2.	GOINF	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1,39	0,08	36,71	36,80	51,15
9.4.6.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,97	161,94	23,48	185,41	179,85

9.4.6.0.4.	GOINF	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS	M2	4,23	24,44	43,73	68,18	288,38
9.4.6.0.5.	COMPO	COMP	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92,	M2	19,37	9,67	0,99	10,66	206,44
9.4.6.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	19,37	1,73	0,16	1,89	36,63
9.4.6.0.7.	GOINF	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.5.			**ESTRUTURA**						**26.061,05**
9.5.1.			***PILARES - COBERTURA 01***						***13.335,06***
9.5.1.0.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,51	504,12	0,00	504,12	4.290,02
9.5.1.0.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	8,51	0,08	46,07	46,15	392,76
9.5.1.0.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.5.1.0.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	75,60	23,92	21,18	45,10	3.409,77
9.5.1.0.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	7,91	2,35	10,25	1.599,70
9.5.1.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	459,00	6,98	0,62	7,61	3.491,52
9.5.1.0.7.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.5.2.			***ESTRUTURAS - ARQUIBANCADAS***						***5.709,79***
9.5.2.1.			*PILARES*						*2.018,23*
9.5.2.1.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,79	504,12	0,00	504,12	398,25
9.5.2.1.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,79	0,08	46,07	46,15	36,45
9.5.2.1.3.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.5.2.1.4.	GOINF	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V	M2	16,57	23,92	21,18	45,10	747,35
9.5.2.1.5.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,34	7,91	2,35	10,25	218,82
9.5.2.1.6.	SINAPI	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	59,73	8,07	1,00	9,07	541,70
9.5.2.2.			*ALVENARIA*						*3.691,56*
9.5.2.2.1.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,79	504,12	0,00	504,12	398,25
9.5.2.2.2.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,79	0,08	46,07	46,15	36,45
9.5.2.2.3.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM	M2	9,28	66,87	21,50	88,37	820,10
9.5.2.2.4.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE	M	35,82	43,99	14,63	58,63	2.100,01
9.5.2.2.5.	GOINF	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,42	6,51	2,68	9,19	261,09
9.5.2.2.6.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.5.3.			***CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS***						***7.016,20***

9.5.3.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,20	487,13	218,56	705,69	141,13
9.5.3.0.2.	GOINF	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,41	504,12	0,00	504,12	2.223,15
9.5.3.0.3.	GOINF	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	4,41	0,08	46,07	46,15	203,53
9.5.3.0.4.	COMPO	SDC-ESC-	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA	M2	39,93	66,87	21,50	88,37	3.528,75
9.5.3.0.5.	GOINF	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,60	6,52	2,68	9,20	769,44
9.5.3.0.6.	GOINF	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,91	2,35	10,25	74,55
9.5.3.0.7.	GOINF	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,61	0,00	12,61	75,65
9.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**50.503,53**
9.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***6.595,57***
9.6.1.0.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,02	360,02	374,88	734,89	14,69
9.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,92	55,78	77,91	133,69	256,67
9.6.1.0.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,32	58,43	16,95	75,38	24,11
9.6.1.0.4.	GOINF	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	7,99	11,43	19,42	349,49
9.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	21,74	14,79	36,53	73,06
9.6.1.0.6.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	18,50	12,60	31,10	155,50
9.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	185,90	13,71	3,51	17,21	3.200,09
9.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	128,00	2,55	16,82	19,37	2.478,82
9.6.1.0.9.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	3,87	2,29	6,16	43,13
9.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***5.620,36***
9.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7,94	7,51	15,46	30,91

9.6.2.0.2.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	8,78	7,83	16,60	49,80
9.6.2.0.3.	GOINF	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,03	1,00	5,03	10,07
9.6.2.0.4.	GOINF	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	3,00	4,24	1,00	5,24	15,73
9.6.2.0.5.	COMPO	SDC-ESC-	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-	UN	11,00	279,13	10,85	289,98	3.189,81
9.6.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-157	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W - BASEADO EM AGETOP CIVIL	UN	2,00	179,64	10,85	190,49	380,98
9.6.2.0.7.	GOINF	71685	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA	UN	10,00	145,39	10,85	156,25	1.562,46
9.6.2.0.8.	GOINF	71521	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W	UN	10,00	35,38	2,68	38,06	380,59
9.6.3.			***CABEAMENTO***						***10.104,53***
9.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	869,00	2,96	0,92	3,88	3.374,54
9.6.3.0.2.	GOINF	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	11,00	3,40	2,01	5,41	59,54
9.6.3.0.3.	GOINF	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	640,00	8,08	2,35	10,42	6.670,44
9.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***4.784,46***
9.6.4.1.			*QDC-QUADRA*						*835,67*
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO	UN	1,00	316,59	21,26	337,85	337,85
9.6.4.1.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
9.6.4.1.3.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	9,39	10,09	19,48	77,90
9.6.4.1.4.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	47,86	30,27	78,13	78,13
9.6.4.2.			*QF-INC*						*3.948,78*
9.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO	UN	1,00	500,65	29,97	530,63	530,63
9.6.4.2.2.	GOINF	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE	UN	4,00	51,80	33,65	85,45	341,79
9.6.4.2.3.	GOINF	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	47,86	30,27	78,13	156,25
9.6.4.2.4.	GOINF	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	9,39	10,09	19,48	19,48
9.6.4.2.5.	COMPO	SDC-ESC-	DISJUNTOR MOTOR 10A FAIXA DE AJUSTE 10-16A -	UN	1,00	953,51	2,23	955,73	955,73
9.6.4.2.6.	GOINF	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO,	UN	1,00	126,71	77,38	204,09	204,09
9.6.4.2.7.	COMPO	SDC-ESC-	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL	UN	1,00	50,48	70,65	121,14	121,14
9.6.4.2.8.	COMPO	SDC-ESC-	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E	UN	1,00	63,88	8,02	71,90	71,90
9.6.4.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	170,38	74,02	244,39	244,39
9.6.4.2.10.	COMPO	COMP	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO	UN	1,00	28,49	16,82	45,31	45,31

9.6.4.2.11.	COMPO	COMP	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E	UN	2,00	28,49	16,82	45,31	90,63
9.6.4.2.12.	COMPO	SDC-ESC-	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	184,61	53,32	237,94	237,94
9.6.4.2.13.	COMPO	SDC-ESC-	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120	UN	1,00	184,83	17,19	202,02	202,02
9.6.4.2.14.	COMPO SIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	24,23	16,82	41,05	41,05
9.6.4.2.15.	GOINF	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V,	UN	1,00	72,48	67,29	139,77	139,77
9.6.4.2.16.	COMPO	SDC-ESC-	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO	UN	1,00	100,78	30,95	131,73	131,73
9.6.4.2.17.	COMPO	COMP	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01	UN	1,00	236,03	16,82	252,85	252,85
9.6.4.2.18.	COMPO	COMP	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E	UN	5,00	15,17	13,45	28,62	143,10
9.6.4.2.19.	COMPO	SDC-ESC-	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2	UN	1,00	13,94	5,04	18,99	18,99
9.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS***						***23.398,61***
9.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*17.820,59*
9.6.5.1.1.	GOINF	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,10	12,30	2,68	14,98	16,47
9.6.5.1.2.	GOINF	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	6,00	28,11	5,37	33,48	200,87
9.6.5.1.3.	GOINF	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	386,00	33,89	5,71	39,60	15.284,58
9.6.5.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	90,67	12,52	103,19	412,77
9.6.5.1.5.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	6,80	3,67	10,47	41,89
9.6.5.1.6.	COMPO SIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	1,10	13,71	3,51	17,21	18,93
9.6.5.1.7.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	17,02	10,41	27,43	54,87
9.6.5.1.8.	COMPO SIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM -	UN	12,00	14,36	20,18	34,54	414,45
9.6.5.1.9.	COMPO	SDC-ESC-	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961	UN	4,00	119,49	4,52	124,01	496,05
9.6.5.1.10.	COMPO	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE	UN	4,00	81,96	13,26	95,22	380,86
9.6.5.1.11.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	42,59	5,07	47,66	190,63

9.6.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	25,80	10,09	35,88	35,88
9.6.5.1.13.	COMPO	SDC-ESC-	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM TERMOPLÁSTICO -	UN	4,00	63,04	5,04	68,08	272,33
9.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*2.361,89*
9.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E	UN	4,00	1,82	2,80	4,62	18,49
9.6.5.2.2.	GOINF	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A	UN	77,00	5,63	13,45	19,08	1.469,16
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO	UN	1,00	226,35	29,51	255,87	255,87
9.6.5.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE DE 16- 70MM² REF.:TEL-560 -	UN	4,00	39,08	4,81	43,89	175,57
9.6.5.2.5.	COMPO	SDC-ESC-	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP	UN	16,00	1,77	2,68	4,45	71,28
9.6.5.2.6.	GOINF	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	16,00	1,04	0,33	1,37	21,92
9.6.5.2.7.	COMPO	COMP	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UN	12,00	23,44	0,00	23,44	281,31
9.6.5.2.8.	COMPO	SDC-ESC-	ADESIVO DE FIXAÇÃO PARA SUPERFÍCIES LISAS 290ML -	UN	1,00	58,67	9,62	68,29	68,29
9.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*105,28*
9.6.5.3.1.	GOINF	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	24,00	0,13	0,21	0,34	8,27
9.6.5.3.2.	GOINF	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	24,00	0,08	0,00	0,08	1,82
9.6.5.3.3.	COMPO	COMP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM	UN	20,00	0,45	0,00	0,45	8,91
9.6.5.3.4.	GOINF	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	20,00	0,16	0,53	0,69	13,78
9.6.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	77,00	0,36	0,33	0,69	53,07
9.6.5.3.6.	COMPO	SDC-ESC-	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado	UN	24,00	0,51	0,19	0,71	16,95
9.6.5.3.7.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" -	UN	4,00	0,43	0,19	0,62	2,49
9.6.5.4.			*SOLDA*						*2.483,55*
9.6.5.4.1.	COMPO	SDC-ESC-	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM	UN	2,00	194,06	13,45	207,51	415,02
9.6.5.4.2.	COMPO	SDC-ESC-	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE	UN	1,00	99,95	16,82	116,77	116,77
9.6.5.4.3.	GOINF	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	67,00	15,58	8,41	23,99	1.607,24
9.6.5.4.4.	GOINF	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	9,00	18,72	8,41	27,12	244,12
9.6.5.4.5.	COMPO	COMP	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA	UN	1,00	99,29	1,11	100,40	100,40
9.6.5.5.			*LAUDO DE VISTORIA*						*627,30*
9.6.5.5.1.	COMPO	COMP	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE	UN	1,00	0,00	627,30	627,30	627,30
9.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**14.503,28**
9.7.1.			***DRENAGEM***						***14.503,28***

9.7.1.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE*						*298,50*
9.7.1.1.1.	GOINF	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO	M3	0,02	360,02	374,88	734,89	14,69
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,92	55,78	77,91	133,69	256,67
9.7.1.1.3.	GOINF	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25	M2	0,36	58,43	16,95	75,38	27,13
9.7.1.2.			*PVC SÉRIE R*						*6.312,86*
9.7.1.2.1.	COMPO	SDC-ESC-	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE	UN	1,00	9,93	16,82	26,75	26,75
9.7.1.2.2.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	4,00	13,26	30,27	43,52	174,09
9.7.1.2.3.	COMPO	COMP	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	4,00	31,14	30,27	61,41	245,64
9.7.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-037	CURVA LONGA, 90 GRAUS, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE	UN	1,00	520,24	6,21	526,45	526,45
9.7.1.2.5.	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	22,81	5,48	28,29	28,29
9.7.1.2.6.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	28,88	8,61	37,49	149,95
9.7.1.2.7.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	89,96	8,20	98,16	392,63
9.7.1.2.8.	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	22,81	5,48	28,29	141,46
9.7.1.2.9.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	26,43	4,05	30,49	335,35
9.7.1.2.10.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	94,92	14,88	109,80	548,99
9.7.1.2.11.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	30,28	2,69	32,97	263,72

9.7.1.2.12.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	73,82	5,46	79,29	79,29
9.7.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI	UN	3,00	237,25	5,82	243,07	729,22
9.7.1.2.14.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	5,00	16,48	1,97	18,45	92,25
9.7.1.2.15.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	20,73	2,69	23,42	351,26
9.7.1.2.16.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	53,90	9,92	63,82	574,39
9.7.1.2.17.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,60	23,61	9,28	32,89	184,18
9.7.1.2.18.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,81	29,02	12,71	41,73	826,71
9.7.1.2.19.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,24	54,73	7,99	62,72	642,25
9.7.1.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*7.891,93*
9.7.1.3.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,50	23,61	9,28	32,89	82,22
9.7.1.3.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,13	29,02	12,71	41,73	589,67
9.7.1.3.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,66	54,73	7,99	62,72	2.173,88
9.7.1.3.4.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E	M	3,60	120,27	2,23	122,50	440,99

9.7.1.3.5.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24,20	187,77	2,53	190,30	4.605,16
9.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**163.496,39**
9.8.1.			***CLIMATIZAÇÃO***						***122.833,43***
9.8.1.1.			*ACESSÓRIOS*						*6.674,35*
9.8.1.1.1.	COMPO	SDC-ESC-	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado	M³	0,26	2.009,98	70,83	2.080,82	541,01
9.8.1.1.2.	COMPO	SDC-ESC-	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² -	M²	1,49	1.509,95	84,11	1.594,06	2.375,15
9.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	1,86	1.099,98	57,19	1.157,17	2.152,34
9.8.1.1.4.	COMPO	SDC-ESC-	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² -	M²	0,32	1.198,75	67,29	1.266,04	405,13
9.8.1.1.5.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO -	M2	0,23	5.163,40	57,19	5.220,59	1.200,73
9.8.1.2.			*DUTOS/TUBOS - AR*						*33.965,10*
9.8.1.2.1.	COMPO	SDC-ESC-	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM	KG	803,00	17,46	18,50	35,96	28.874,17
9.8.1.2.2.	COMPO	SDC-ESC-	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	138,00	18,39	18,50	36,89	5.090,94
9.8.1.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*82.193,98*
9.8.1.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	272,00	20,47	1,62	22,09	6.008,24
9.8.1.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -	M	435,00	34,37	2,03	36,40	15.835,46
9.8.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -	M	77,00	44,30	1,91	46,20	3.557,70
9.8.1.3.4.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E	M	233,00	54,66	2,35	57,01	13.284,06
9.8.1.3.5.	SINAPI	92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	384,00	105,37	7,93	113,30	43.508,51
9.8.2.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***40.662,96***
9.8.2.1.			*EXTINTORES*						*3.125,09*

9.8.2.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	14,00	155,53	14,44	169,97	2.379,61
9.8.2.1.2.	GOINF	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE	UN	1,00	174,53	14,44	188,97	188,97
9.8.2.1.3.	COMPO	SDC-ESC-	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM -	UN	3,00	169,46	16,05	185,50	556,51
9.8.2.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*1.654,29*
9.8.2.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	11,60	4,16	15,76	772,24
9.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	186,87	33,65	220,51	882,05
9.8.2.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*340,73*
9.8.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA	M2	0,91	322,57	51,86	374,43	340,73
9.8.2.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO*						*505,48*
9.8.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA	M2	1,35	322,57	51,86	374,43	505,48
9.8.2.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*213,42*
9.8.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA	M2	0,57	322,57	51,86	374,43	213,42
9.8.2.6.			*SINALIZAÇÃO DE ALERTA*						*22,46*
9.8.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA	M2	0,06	322,57	51,86	374,43	22,46
9.8.2.7.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*22,46*
9.8.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO	M2	0,06	322,57	51,86	374,43	22,46
9.8.2.8.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*31.456,36*
9.8.2.8.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	185,00	84,85	9,66	94,51	17.484,20

9.8.2.8.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	1.788,53	102,17	1.890,70	11.344,23
9.8.2.8.3.	GOINF	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	4,00	95,73	31,28	127,01	508,05
9.8.2.8.4.	GOINF	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	22,00	56,41	26,91	83,31	1.832,89
9.8.2.8.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	109,85	33,65	143,50	286,99
9.8.2.9.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*3.322,68*
9.8.2.9.1.	COMPO	COMP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO	UN	7,00	46,57	26,91	73,48	514,35
9.8.2.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	236,03	16,82	252,85	2.022,79
9.8.2.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	516,37	269,17	785,54	785,54
9.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**317,38**
9.9.1.			***CORDÃO DE CONCRETO***						***116,69***
9.9.1.0.1.	COMPO	SDC-ESC-	CORDÃO DE CONCRETO (CONTORNO DE ÁRVORE) - BASEADO	M²	1,07	93,79	15,27	109,06	116,69
9.9.2.			***ANDAIME***						***200,69***
9.9.2.0.1.	GOINF	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XME	10,57	15,43	3,56	18,99	200,69
9.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**8.767,03**
9.10.1.			***SAPATAS - COBERTURA 01***						***2.470,75***
9.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	73,25	24,19	9,54	33,73	2.470,75
9.10.2.			***PILARES - COBERTURA 01***						***2.550,02***
9.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	75,60	24,19	9,54	33,73	2.550,02
9.10.3.			***BLOCOS - ARQUIBANCADAS***						***242,85***
	SINAPI	98557			7,20				242,85
9.10.4.			***VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS***						***809,69***
9.10.4.0.1.	GOINF	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	26,32	11,19	19,58	30,76	809,69
9.10.5.			***CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS***						***2.693,71***

9.10.5.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	79,86	24,19	9,54	33,73	2.693,71
9.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**114.659,83**
9.11.1.			***COBERTURA 01***						***63.085,41***
9.11.1.0.1.	GOINF	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-	KG	4.127,24	14,57	0,00	14,57	60.153,64
9.11.1.0.2.	COMPO	SDC-ESC-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO,	UN	112,00	2,12	0,19	2,31	258,88
9.11.1.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	795,00	3,17	0,19	3,36	2.672,88
9.11.2.			***COBERTURA 02***						***51.574,42***
9.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.407,56	14,57	0,00	14,57	49.664,46
9.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	144,00	2,14	0,19	2,34	336,48
9.11.2.0.3.	COMPO	SDC-ESC-	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA	UN	468,00	3,17	0,19	3,36	1.573,47
9.12.			**COBERTURAS**						**75.081,19**
9.12.1.			***ISOTELHA***						***70.681,29***
9.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000 SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO	M2	342,74	170,26	1,99	172,25	59.036,88
9.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002 SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR -	M	46,88	139,61	2,68	142,29	6.670,71
9.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003 SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	M	12,74	18,07	4,03	22,10	281,52
9.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004 SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU	M	161,95	24,95	4,03	28,97	4.692,18
9.12.2.			***CALHAS***						***4.399,90***
9.12.2.0.1.	GOINF	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	50,04	36,90	51,03	87,93	4.399,90
9.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**19.058,45**
9.13.1.			***PORTAS***						***2.439,50***
9.13.1.0.1.	GOINF	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8	M2	6,90	314,05	39,50	353,55	2.439,50
9.13.2.			***GRELHAS***						***16.618,95***
9.13.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	41,22	341,57	61,61	403,18	16.618,95
9.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**1.748,46**
9.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***1.748,46***

9.14.1.0.1.	GOINF	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	85,64	3,28	1,08	4,36	373,59
9.14.1.0.2.	GOINF	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	85,64	2,45	13,60	16,05	1.374,87
9.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**175.769,84**
9.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***17.497,13***
9.15.1.0.1.	GOINF	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	393,51	27,91	9,00	36,92	14.526,84
9.15.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	393,51	1,66	0,32	1,98	780,58
9.15.1.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,81	161,94	23,48	185,41	2.189,71
9.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***12.086,00***
9.15.2.0.1.	COMPO	COMP	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU	M2	73,31	159,15	5,71	164,86	12.086,00
9.15.3.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA - QUADRA***						***48.371,92***
9.15.3.0.1.	COMPO	COMP	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92,	M2	770,52	9,67	0,99	10,66	8.212,14
9.15.3.0.2.	GOINF	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	770,52	29,43	15,15	44,57	34.344,61
9.15.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	770,52	1,66	0,32	1,98	1.528,44
9.15.3.0.4.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	23,12	161,94	23,48	185,41	4.286,74
9.15.4.			***PISO INTERTRAVADO***						***64.395,84***
9.15.4.0.1.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	704,65	77,21	4,93	82,14	57.883,46
9.15.4.0.2.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	1.352,93	1,62	0,29	1,92	2.592,77
9.15.4.0.3.	GOINF	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	21,14	161,94	23,48	185,41	3.919,62
9.15.5.			***CALÇADA***						***33.418,95***
9.15.5.0.1.	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	34,34	667,04	55,71	722,75	24.819,11
9.15.5.0.2.	GOINFRA	271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	216,86	20,90	18,75	39,66	8.599,84
9.16.			**PINTURA**						**76.662,47**
9.16.1.			***PAREDES***						***28.583,28***

9.16.1.0.1.	GOINF	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2.496,79	4,36	7,09	11,45	28.583,28
9.16.2.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***471,86***
9.16.2.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	20,70	9,50	13,30	22,80	471,86
9.16.3.			***GRELHAS***						***1.409,42***
9.16.3.0.1.	GOINF	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C	M2	61,83	9,50	13,30	22,80	1.409,42
9.16.4.			***PISO DA QUADRA***						***33.578,34***
9.16.4.0.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	306,69	2,98	5,82	8,79	2.696,39
9.16.4.0.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	522,12	0,82	2,40	3,23	1.685,21
9.16.4.0.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	522,12	49,19	6,66	55,84	29.157,69
9.16.4.0.4.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE	UN	1,00	33,48	5,57	39,05	39,05
9.16.5.			***ESTACIONAMENTO***						***865,67***
9.16.5.0.1.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE	UN	2,00	33,48	5,57	39,05	78,10
9.16.5.0.2.	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	207,30	1,77	2,03	3,80	787,57
9.16.6.			***EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS***						***232,36***
9.16.6.0.1.	GOINF	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,20	5,99	8,56	14,55	133,85
9.16.6.0.2.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	9,20	7,18	3,53	10,71	98,51
9.16.7.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***11.521,53***
9.16.7.1.			*COBERTURA 01*						*3.450,22*
9.16.7.1.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	322,20	7,18	3,53	10,71	3.450,22
9.16.7.2.			*COBERTURA 02*						*2.291,16*
9.16.7.2.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	213,96	7,18	3,53	10,71	2.291,16
9.16.7.3.			*ALAMBRADO*						*5.780,15*
9.16.7.3.1.	GOINF	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2	M2	539,78	7,18	3,53	10,71	5.780,15
9.17.			**DIVERSOS**						**99.309,79**
9.17.1.			***EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS***						***892,25***
9.17.1.0.1.	COMPO	COMP	REINSTALAÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	0,00	26,32	26,32	26,32
9.17.1.0.2.	COMPO	COMP	REDE DE FUTSAL (COT)	PAR	1,00	161,05	0,00	161,05	161,05
9.17.1.0.3.	COMPO	COMP	RECOLOCAÇÃO DE TAB. BASQUETE/ESTRUTURA (GOINFRA)	CJ	1,00	567,27	137,61	704,89	704,89
9.17.2.			***ALAMBRADO***						***50.381,54***

9.17.2.0.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	M2	359,85	109,03	30,97	140,01	50.381,54
9.17.3.			***GUARDA CORPO***						***975,84***
9.17.3.0.1.	COMPO	COMP	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC	M	7,56	95,43	33,65	129,08	975,84
9.17.4.			***PERGOLADO***						***28.011,43***
9.17.4.0.1.	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO	M2	144,00	175,04	19,48	194,52	28.011,43
9.17.5.			***CANALETAS***						***6.635,98***
9.17.5.0.1.	GOINF	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO	M	137,40	15,56	32,74	48,30	6.635,98
9.17.6.			***PAISAGISMO***						***12.412,76***
9.17.6.1.			*VEGETAÇÃO*						*1.213,88*
9.17.6.1.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	14,00	45,31	0,82	46,14	645,91
9.17.6.1.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	61,21	16,41	77,61	155,23
9.17.6.1.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3,00	118,82	18,76	137,58	412,73
9.17.6.2.			*BANCOS*						*11.198,88*
9.17.6.2.1.	COMPO	SDC-CIA-	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H=	M	20,00	204,26	0,00	204,26	4.085,14
9.17.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-416	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO	CJ	10,00	647,17	64,20	711,37	7.113,74
							VALOR TOTAL		**5.561.007,53**
							VALOR BDI		**1.238.992,47**
							TOTAL		**6.800.000,00**

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 19/03/2026 18:52:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAP		
		Parcelas:	1	2	3
	6.800.000,00	Dias:	30	60	90
SERVIÇOS PRELIMINARES	316.801,98	% Período	60,00%		
			R$ 190.081,19	R$ -	R$ -
TRANSPORTES	58.808,45	% Período	12,00%	5,00%	3,00%
			R$ 7.057,01	R$ 2.940,42	R$ 1.764,25
SERVIÇO EM TERRA	142.517,56	% Período	14,00%	12,00%	3,00%
			R$ 19.952,46	R$ 17.102,11	R$ 4.275,53
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	324.029,21	% Período		3,00%	
			R$ -	R$ 9.720,88	R$ -
ESTRUTURA	127.759,87	% Período			7,00%
			R$ -	R$ -	R$ 8.943,19
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	742.578,28	% Período	18,00%	10,00%	2,00%
			R$ 133.664,09	R$ 74.257,83	R$ 14.851,57
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	484.345,15	% Período		13,00%	12,00%
			R$ -	R$ 62.964,87	R$ 58.121,42
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	233.389,17	% Período		4,00%	4,00%
			R$ -	R$ 9.335,57	R$ 9.335,57
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	58.268,78	% Período			4,50%
			R$ -	R$ -	R$ 2.622,10
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	33.175,92	% Período	80,00%	20,00%	
			R$ 26.540,74	R$ 6.635,18	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	59.000,45	% Período		4,00%	
			R$ -	R$ 2.360,02	R$ -
ESTRUTURA METÁLICA	1.152.994,55	% Período			14,00%
			R$ -	R$ -	R$ 161.419,24
COBERTURAS	791.550,32	% Período			
			R$ -	R$ -	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.770,76	% Período		30,00%	
			R$ -	R$ 4.431,23	R$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	134.429,64	% Período		6,00%	
			R$ -	R$ 8.065,78	R$ -

VIDROS	12.140,16	% Período		27,00%	
			R$ -	R$ 3.277,84	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	98.222,21	% Período			
			R$ -	R$ -	R$ -
FORROS	23.545,09	% Período		82,00%	
			R$ -	R$ 19.306,97	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	656.125,56	% Período		3,00%	3,00%
			R$ -	R$ 19.683,77	R$ 19.683,77
FERRAGENS	21.819,80	% Período		7,00%	
			R$ -	R$ 1.527,39	R$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	393.237,06	% Período	5,88%	4,16%	4,48%
			R$ 23.122,34	R$ 16.358,66	R$ 17.617,02
PINTURA	265.533,66	% Período		7,00%	
			R$ -	R$ 18.587,36	R$ -
DIVERSOS	654.956,35	% Período	3,41%	3,41%	3,41%
			R$ 22.334,01	R$ 22.334,01	R$ 22.334,01
TOTAL	**R$ 6.800.000,00**	**% PERÍODO**	**6,22%**	**4,40%**	**4,72%**
		VALOR PERÍODO	R$ 422.751,84	R$ 298.889,88	R$ 320.967,65
		% ACUMULADO	6,22%	10,61%	15,33%
		VALOR ACUMULADO	**422.751,84**	**721.641,72**	**1.042.609,37**

'A 01			ETAPA 02					
4	5	6	7	8	9	10	11	12
120	150	180	210	240	270	300	330	360
R$ -	R$ -	R$ -	8,00% R$ 25.344,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2,00% R$ 1.176,17	R$ -	R$ -	8,00% R$ 4.704,68	4,00% R$ 2.352,34	3,00% R$ 1.764,25	2,00% R$ 1.176,17	R$ -	R$ -
2,00% R$ 2.850,35	R$ -	R$ -	13,00% R$ 18.527,28	5,00% R$ 7.125,88	4,00% R$ 5.700,70	4,00% R$ 5.700,70	R$ -	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -	18,00% R$ 58.325,26	8,00% R$ 25.922,34	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	20,00% R$ 25.551,97	15,00% R$ 19.163,98	R$ -	R$ -	R$ -
2,00% R$ 14.851,57	2,50% R$ 18.564,46	2,50% R$ 18.564,46	R$ -	2,00% R$ 14.851,57	4,00% R$ 29.703,13	4,00% R$ 29.703,13	2,00% R$ 14.851,57	R$ -
15,00% R$ 72.651,77	10,00% R$ 48.434,52	5,00% R$ 24.217,26	R$ -	18,00% R$ 87.182,13	5,00% R$ 24.217,26	4,00% R$ 19.373,81	4,00% R$ 19.373,81	2,00% R$ 9.686,90
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	2,50% R$ 5.834,73	2,50% R$ 5.834,73	R$ -	R$ -	R$ -
4,50% R$ 2.622,10	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	21,00% R$ 12.236,44	60,00% R$ 34.961,27	R$ -	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
2,50% R$ 1.475,01	2,50% R$ 1.475,01	R$ -	R$ -	18,00% R$ 10.620,08	R$ -	7,50% R$ 4.425,03	7,50% R$ 4.425,03	R$ -
12,00% R$ 138.359,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	12,00% R$ 138.359,35	4,00% R$ 46.119,78	R$ -	R$ -
6,00% R$ 47.493,02	19,00% R$ 150.394,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	3,00% R$ 23.746,51	14,00% R$ 110.817,05	R$ -
R$ -	10,00% R$ 1.477,08	10,00% R$ 1.477,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	20,00% R$ 2.954,15	25,00% R$ 3.692,69
R$ -	5,00% R$ 6.721,48	30,00% R$ 40.328,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	4,00% R$ 5.377,19	25,00% R$ 33.607,41

		6,00%						52,00%
R$ -	R$ -	R$ 728,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.312,88
15,00%	10,00%					28,00%	25,00%	10,00%
R$ 14.733,33	R$ 9.822,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27.502,22	R$ 24.555,55	R$ 9.822,22
							18,00%	
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.238,12	R$ -
4,00%	9,00%	2,00%		2,00%	5,00%	5,00%	2,00%	
R$ 26.245,02	R$ 59.051,30	R$ 13.122,51	R$ -	R$ 13.122,51	R$ 32.806,28	R$ 32.806,28	R$ 13.122,51	R$ -
		27,00%						64,00%
R$ -	R$ -	R$ 5.891,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.964,67
5,25%	4,70%	2,36%	1,90%	3,17%	4,32%	3,82%	3,28%	1,70%
R$ 20.644,95	R$ 18.482,14	R$ 9.280,39	R$ 7.471,50	R$ 12.465,61	R$ 16.987,84	R$ 15.021,66	R$ 12.898,18	R$ 6.685,03
4,00%		13,00%				4,00%		6,00%
R$ 10.621,35	R$ -	R$ 34.519,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.621,35	R$ -	R$ 15.932,02
3,41%	3,41%	3,41%	3,58%	3,58%	3,58%	3,58%	3,58%	3,58%
R$ 22.334,01	R$ 22.334,01	R$ 22.334,01	R$ 23.447,44	R$ 23.447,44	R$ 23.447,44	R$ 23.447,44	R$ 23.447,44	R$ 23.447,44
5,53%	**4,95%**	**2,51%**	**2,03%**	**3,36%**	**4,56%**	**4,04%**	**3,47%**	**1,81%**
R$ 376.057,99	R$ 336.756,78	R$ 170.463,73	R$ 137.820,32	R$ 228.476,60	R$ 310.221,40	R$ 274.605,34	R$ 236.060,58	R$ 123.151,27
20,86%	25,82%	28,32%	30,35%	33,71%	38,27%	42,31%	45,78%	47,59%
1.418.667,36	**1.755.424,14**	**1.925.887,87**	**2.063.708,19**	**2.292.184,78**	**2.602.406,18**	**2.877.011,52**	**3.113.072,10**	**3.236.223,37**

ETAPA 03				ETAPA 04				
13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**
390	420	450	480	510	540	570	600	630
10,00%				10,00%				12,00%
R$ 31.680,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 31.680,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 38.016,24
14,00%	8,00%			13,00%	7,00%	4,00%		7,00%
R$ 8.233,18	R$ 4.704,68	R$ -	R$ -	R$ 7.645,10	R$ 4.116,59	R$ 2.352,34	R$ -	R$ 4.116,59
8,00%	2,00%			9,00%	7,00%			9,00%
R$ 11.401,40	R$ 2.850,35	R$ -	R$ -	R$ 12.826,58	R$ 9.976,23	R$ -	R$ -	R$ 12.826,58
12,00%	7,00%			23,00%	8,00%			17,00%
R$ 38.883,51	R$ 22.682,05	R$ -	R$ -	R$ 74.526,72	R$ 25.922,34	R$ -	R$ -	R$ 55.084,97
	5,00%	11,00%			8,00%	9,00%		
R$ -	R$ 6.387,99	R$ 14.053,59	R$ -	R$ -	R$ 10.220,79	R$ 11.498,39	R$ -	R$ -
	4,00%	15,00%	3,00%		5,00%	14,00%	2,00%	
R$ -	R$ 29.703,13	R$ 111.386,74	R$ 22.277,35	R$ -	R$ 37.128,91	R$ 103.960,96	R$ 14.851,57	R$ -
	1,00%	1,00%				4,00%	2,00%	
R$ -	R$ 4.843,45	R$ 4.843,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.373,81	R$ 9.686,90	R$ -
						1,00%		60,00%
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.333,89	R$ -	R$ 140.033,50
		1,00%			3,50%	3,50%		
R$ -	R$ -	R$ 582,69	R$ -	R$ -	R$ 2.039,41	R$ 2.039,41	R$ -	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
	8,00%	6,00%			14,00%	12,00%		9,00%
R$ -	R$ 4.720,04	R$ 3.540,03	R$ -	R$ -	R$ 8.260,06	R$ 7.080,05	R$ -	R$ 5.310,04
	18,00%	6,00%			16,00%	6,00%		
R$ -	R$ 207.539,02	R$ 69.179,67	R$ -	R$ -	R$ 184.479,13	R$ 69.179,67	R$ -	R$ -
	3,00%	20,00%			4,00%	19,00%		
R$ -	R$ 23.746,51	R$ 158.310,06	R$ -	R$ -	R$ 31.662,01	R$ 150.394,56	R$ -	R$ -
							5,00%	
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 738,54	R$ -
			1,00%				12,00%	
R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.344,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16.131,56	R$ -

							15,00%	
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.821,02	R$ -
		1,00%				6,00%	3,00%	
R$ -	R$ -	R$ 982,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.893,33	R$ 2.946,67	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
	7,00%	7,00%	2,00%		10,00%	4,00%	2,00%	
R$ -	R$ 45.928,79	R$ 45.928,79	R$ 13.122,51	R$ -	R$ 65.612,56	R$ 26.245,02	R$ 13.122,51	R$ -
							2,00%	
R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 436,40	R$ -
1,58%	5,49%	6,43%	1,30%	2,30%	6,06%	6,36%	1,90%	5,09%
R$ 6.213,15	R$ 21.588,71	R$ 25.285,14	R$ 5.112,08	R$ 9.044,45	R$ 23.830,17	R$ 25.009,88	R$ 7.471,50	R$ 20.015,77
		3,00%	13,00%				15,00%	
R$ -	R$ -	R$ 7.966,01	R$ 34.519,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.830,05	R$ -
2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	4,83%	4,83%	4,83%	4,83%	6,91%
R$ 18.535,26	R$ 18.535,26	R$ 18.535,26	R$ 18.535,26	R$ 31.634,39	R$ 31.634,39	R$ 31.634,39	R$ 31.634,39	R$ 45.257,48
1,69%	**5,78%**	**6,77%**	**1,40%**	**2,46%**	**6,40%**	**6,72%**	**2,04%**	**4,72%**
R$ 114.946,70	R$ 393.229,98	R$ 460.593,66	R$ 94.910,88	R$ 167.357,44	R$ 434.882,59	R$ 456.995,70	R$ 138.671,11	R$ 320.661,17
49,28%	55,06%	61,84%	63,23%	65,70%	72,09%	78,81%	80,85%	85,57%
3.351.170,07	**3.744.400,05**	**4.204.993,72**	**4.299.904,59**	**4.467.262,03**	**4.902.144,62**	**5.359.140,33**	**5.497.811,43**	**5.818.472,60**

ETAPA 05		
22	**23**	**24**
660	690	720
R$ -	R$ -	R$ -
3,00%	2,00%	3,00%
R$ 1.764,25	R$ 1.176,17	R$ 1.764,25
4,00%	4,00%	
R$ 5.700,70	R$ 5.700,70	R$ -
4,00%		
R$ 12.961,17	R$ -	R$ -
13,00%	12,00%	
R$ 16.608,78	R$ 15.331,18	R$ -
4,00%	4,00%	
R$ 29.703,13	R$ 29.703,13	R$ -
2,00%	2,00%	
R$ 9.686,90	R$ 9.686,90	R$ -
20,00%	6,00%	
R$ 46.677,83	R$ 14.003,35	R$ -
2,00%		
R$ 1.165,38	R$ -	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -
4,50%	4,50%	
R$ 2.655,02	R$ 2.655,02	R$ -
12,00%		
R$ 138.359,35	R$ -	R$ -
	12,00%	
R$ -	R$ 94.986,04	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -
4,00%	13,00%	
R$ 5.377,19	R$ 17.475,85	R$ -

R$ -	R$ -	R$ -
	2,00%	
R$ -	R$ 1.964,44	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -
12,00%	21,00%	
R$ 78.735,07	R$ 137.786,37	R$ -
R$ -	R$ -	R$ -
5,79%	6,30%	6,38%
R$ 22.768,43	R$ 24.773,93	R$ 25.088,52
	20,00%	15,00%
R$ -	R$ 53.106,73	R$ 39.830,05
6,83%	6,83%	6,85%
R$ 44.733,52	R$ 44.733,52	R$ 44.864,51
6,13%	**6,66%**	**1,64%**
R$ 416.896,72	R$ 453.083,35	R$ 111.547,34
91,70%	98,36%	100,00%
6.235.369,31	**6.688.452,66**	**6.800.000,00**

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 18/05/2026 08:52:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	**COEF.**	**TAXA % (a.m)**	**% no preço de venda**
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			**22,28%**

Notas:

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3° quartis.
(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário
Obs.: Para obras com valores superiores a **R$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 11/05/2026 08:56:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA		PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	376.907,47	316.801,98	4,66%
b.	TRANSPORTES	69.965,93	58.808,45	0,86%
c.	SERVIÇO EM TERRA	169.556,81	142.517,56	2,10%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	385.505,90	324.029,21	4,77%
e.	ESTRUTURA	151.999,21	127.759,87	1,88%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	883.464,50	742.578,28	10,92%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	576.237,90	484.345,15	7,12%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	277.669,10	233.389,17	3,43%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	69.323,87	58.268,78	0,86%
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	39.470,25	33.175,92	0,49%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.194,36	59.000,45	0,87%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	1.371.747,31	1.152.994,55	16,96%
o.	COBERTURAS	941.727,80	791.550,32	11,64%
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	17.573,15	14.770,76	0,22%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	159.934,41	134.429,64	1,98%
r.	VIDROS	14.443,46	12.140,16	0,18%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	116.857,49	98.222,21	1,44%
t.	FORROS	28.012,20	23.545,09	0,35%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	780.609,47	656.125,56	9,65%
v.	FERRAGENS	25.959,58	21.819,80	0,32%
x.	ADMINISTRAÇÃO	467.844,26	393.237,06	5,78%
y.	PINTURA	315.912,23	265.533,66	3,90%
z.	DIVERSOS	779.218,44	654.956,35	9,63%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**8.090.135,10**	**6.800.000,00**	**100,00**

0,840529845

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 18/05/2026 08:56:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1,	ADMINISTRATIVO	626.850,93	806.550,34	11,86%
2,	CANTEIRO DE OBRAS	12.933,88	16.641,64	0,24%
3,	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	55.114,84	70.914,61	1,04%
4,	ETAPA 1	1.048.539,56	1.349.124,50	19,84%
5,	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	134.677,94	173.286,08	2,55%
6,	ETAPA 2	912.259,95	1.173.777,60	17,26%
7,	ETAPA 3	747.257,46	961.473,83	14,14%
8,	ETAPA 4	851.346,05	1.095.401,50	16,11%
9,	ETAPA 5	895.979,39	1.152.829,89	16,95%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**5.284.960,00**	**6.800.000,00**	**100,00**

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 19/05/2026 08:52:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	246.218,50	316.801,98	4,66
b.	TRANSPORTES	45.705,93	58.808,45	0,86
c.	SERVIÇO EM TERRA	110.764,65	142.517,56	2,10
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	251.835,51	324.029,21	4,77
e.	ESTRUTURA	99.294,97	127.759,87	1,88
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	577.131,84	742.578,28	10,92
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	376.433,05	484.345,15	7,12
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	181.390,06	233.389,17	3,43
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	45.286,50	58.268,78	0,86
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	25.784,33	33.175,92	0,49
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	45.855,15	59.000,45	0,87
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	896.107,37	1.152.994,55	16,96
o.	COBERTURAS	615.192,91	791.550,32	11,64
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	11.479,83	14.770,76	0,22
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	104.478,72	134.429,64	1,98
r.	VIDROS	9.435,33	12.140,16	0,18
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	76.338,30	98.222,21	1,44
t.	FORROS	18.299,24	23.545,09	0,35
u.	REVESTIMENTO DE PISO	509.940,78	656.125,56	9,65
v.	FERRAGENS	16.958,35	21.819,80	0,32
x.	ADMINISTRAÇÃO	305.623,85	393.237,06	5,78
y.	PINTURA	206.372,76	265.533,66	3,90
z.	DIVERSOS	509.032,08	654.956,35	9,62
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**5.284.960,00**	**6.800.000,00**	**100,00**

(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 15/05/2026 18:52:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	3200,19	1.600,10
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2360,09	1.180,05
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO INTERTRAVADO	M2	704,65	352,33

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIO PEREIRA DE CASTRO
Data: 18/05/2026 08:56:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br