



Meu carrinho

Continuar



Poste Colonial de Jardim Romano com 3 Luminárias

Cor Preto brilhante

- 110 +

R\$ 329.839,40

(R\$ 2.998,54 cada)

Frete

Pains - MG

35582-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

RTE Rodonaves

O Prazo de entrega é de 27 a 31.

R\$ 33.088,48

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal **R\$ 329.839,40**

Frete (RTE Rodonaves) **R\$ 33.088,48**

Total do pedido

R\$ 362.927,88

R\$ 346.435,91 no boleto com desconto
ou 3x sem juros de R\$ 120.975,96 no cartão de crédito
ou 12x de R\$ 31.453,75 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Escolher mais produtos

Continuar

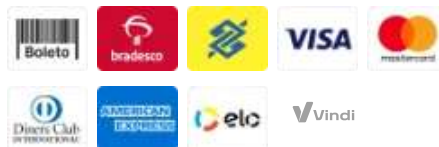
ATENDIMENTO

 **(16) 3353-7525**

comercial@rjeiluminacao.com.br

Seg à sex, 8h às 18h

ACEITAMOS



SEGURANÇA



RJE ILUMINACAO EIRELI / CNPJ: 22.321.121/0001-78 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 341.024.031.117 / ENDEREÇO RUA VISCONDE DE PELOTAS, 850 - BAIRRO SANTA TEREZINHA - IBATÉ, SP - 14815-000

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE





O que você procura na Leroy Merlin?



Meu carrinho

Sua localização é Pains - MG, você pode retirar seus produto nas Lojas da região. Política de entrega.

[Continuar comprando >](#)

Cálculo do frete

Para finalizar sua compra, digite o número do seu CEP para calcular o frete do seu pedido.

Digite seu CEP

35582-000

[Não sei meu CEP](#)

Cep válido

Entregamos para você

Receba no prazo de: 10 a 12 dias úteis por R\$ 9.349,62

Agende para receber por: por R\$ 9.349,62



Poste Colonial Romano Jardim De Alumínio 03 Luminária 2 50m

Vendido e entregue por Shopmaster10



110



1 un R\$ 2.555,02

110 un R\$ 281.052,20**Subtotal****R\$ 281.052,20****Frete estimado****R\$ 9.349,62****Total****R\$ 290.401,82**

ou R\$ 290.401,82 em até 8x de R\$ 36.300,23 sem juros

Continuar para pagamento

 **Você tem cupons disponíveis?** Siga com a compra e aplique seu cupom na etapa de pagamento!

Compre pelo telefone

Atendimento do Televendas é das 8h às 19h de segunda a sexta.

Atendimento do Televendas é das 8h às 14h aos sábados.

 **4007-1380** Capitais

 **0800-602-1380** Demais regiões

Central de Atendimento

A Central de Atendimento funciona das 08h às 19h de segunda a sábado, exceto feriados.

 **(11) 4020-5376** Capitais

 **4020-5376** Capitais

 **0800-020-5376** Demais regiões

Redes Sociais

Acompanhe as novidades da Leroy Merlin em todas as nossas redes.



Sustentabilidade
Construir e Sustentar



Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, Decoração, Jardinagem e Bricolagem, a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra Materiais de Construção, Cozinhas Planejadas, Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Sanitários, Encanamentos, Tapetes, Almofadas, Iluminação, Móveis, Eletrodomésticos, Tintas, Ferragens, Ar Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Fraldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 60 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

A Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, inscrita no CNPJ nº 01.438.784/0001-05, atua exclusivamente como correspondente bancário nos termos da Resolução nº 4.935 do Banco Central do Brasil. Essa atuação limita-se à intermediação de serviços financeiros oferecidos pela PEFISA S/A - CFI, inscrita no CNPJ sob o nº 43.180.355/0001-1, sem qualquer exercício de atividades privativas de instituições financeiras ou de seus empregados.

Copyright © 2025 Leroy Merlin, todos os direitos reservados. Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 298.176.665.115 CNPJ/MF sob o nº 01.438.784/0048-60. Rua Pascoal Pais, nº 525, 5º andar - Vila Cordeiro, CEP 04581-060, São Paulo/SP.



Meu carrinho

[Continuar](#)



Grade Ferro Fundido Imperial Reta Varanda Sacada 80x15,5cm

Ref. 00001-UC
Marca: UNICLÁUDIO

Frete

Pains - MG

35582-000

[Alterar CEP](#)

Você ganhou **FRETE GRÁTIS!**

Selecione uma forma de envio abaixo:

Frete Grátis

Prazo de entrega: 04 a 12 dias úteis.

Grátis

JADLOG .Package

Previsto para 25/02/2026

R\$ 16.357,33

JADLOG Econômico

Previsto para 25/02/2026

R\$ 6.417,96

JADLOG .Com

Previsto para 24/02/2026

R\$ 17.291,78

Retirar em um local:

A retirar em Divinópolis-MG

Previsto para 12/02/2026 até 16/02/2026

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal	R\$ 6.558,30
Frete (Frete Grátis)	Grátis

Total do pedido	R\$ 6.558,30
	R\$ 6.099,22 no boleto com desconto ou 12x sem juros de R\$ 546,53 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

SEGURANÇA



Em avaliação
FEVEREIRO 2026
NIQ Ebit
Clique e verifique

SEUS DADOS
100% SEGUROS





LOJA PROTEGIDA
SAIBA O POR QUÊ

OS PREÇOS, PROMOÇÕES, CONDIÇÕES DE PAGAMENTO, FRETE E PRODUTOS SÃO VÁLIDOS EXCLUSIVAMENTE PARA COMPRAS REALIZADAS VIA INTERNET. FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVA.

TECNOLOGIA TRAYCORPORATIVO





[Login](#) ou [Cadastre-se](#)



[PANELAS](#)



[FOGÃO](#)



[CONSTRUÇÃO](#)



[CASA E JARDIM](#)

Carrinho de compras

Você ganhou **FRETE GRÁTIS!** em - **Distrito Federal 1 / Distrito Federal 2 / Espírito Santo / Goiás 1 / Goiás 2 / Minas Gerais / Paraná / Rio de Janeiro / Rio Grande do Sul / Santa Catarina / São Paulo** Faça a consulta abaixo para verificar se seu CEP está enquadrado nas condições [Ver mais regiões](#)

-



[Grade de Ferro Fundido Imperial Reta 17X80 - 00020](#)

Único: Único

Preço Unit:

R\$ 71,48 **R\$ 67,19** à vista

< 70 >

[Remover](#)

Total

R\$ 5.003,60 à prazo **R\$ 4.703,38** à vista

- [Remover todos os itens](#) [Adicionar mais itens](#)

Resumo do Pedido

Sub-Total: R\$ 5.003,60

R\$ 5.003,60

ou 6x de **R\$ 833,93** sem juros

R\$ 4.703,38 à vista no Pix

[Finalizar Compra](#)

Possui um Cupom de desconto?

Você poderá utilizá-lo na etapa de pagamento

Informe o CEP para consultar o prazo de entrega:

35582-000

[Consultar](#)

[Não sei meu CEP](#)

Transportadora Braspress - Grátis

até 12 dias úteis - Previsão 04/03/2026*

RETIRE NA LOJA - Grátis

1 dia útil - Previsão 12/02/2026*

*Após a confirmação do pagamento

Institucional

[Fale Conosco](#)

[Formas de Entrega](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Privacidade e Segurança](#)

[Troca e Devolução](#)

[Meus Dados](#)

[Meus Pedidos](#)

[Mapa do Site](#)

Siga nossas Redes



Central de Atendimento



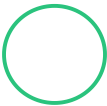
 Panelas Ferreira
 MG 260, KM 35 Entrada para o São Bento e Matias, s/n - Sobrado, Cláudio - Minas Gerais, 35530-000, Brasil
 (37) 99824-1067
 (37) 99824-1067
 contatopanelas@gmail.com

NEWSLETTER

RECEBA NOVIDADES

Digite seu nome

Digite seu e-mail



Panelas Ferreira 2026. Todos os direitos reservados - Av. São Sebastião, 100 - sobrado - Cláudio - MG - CEP: 35530-000
PANELAS FERREIRA E SILVA EIRELI - CNPJ: 10960302000165 / Cláudio - MG.

Tecnologia 

-  [Home](#)
-  [Categorias](#)
-  [Carrinho](#) **1**
-  [Conta](#)



 [Login](#) ou [Cadastre-se](#)

- 
[CASA E JARDIM](#)
- 
[FOGÃO](#)
- 
[GRELHAS](#)
- 
[PANELAS](#)
- 
[RALOS](#)
- 
[TAMPÕES](#)

 Você já pode finalizar sua compra no Atacado!



Carrinho de compras

Você ganhou **FRETE GRÁTIS!** em - **Distrito Federal 1 / Distrito Federal 2 / Espírito Santo / Goiás 1 / Goiás 2 / Minas Gerais / Paraná / Rio de Janeiro / Rio Grande do Sul / Santa Catarina / São Paulo** [Ver mais regiões](#)

-



[Grade de Ferro Fundido Imperial Reta 17X80 cm - 00020](#)
Único: Único
[Ver mais](#)

Varejo: R\$ 70,00

Atacado: **R\$ 66,50**

 70 

[Remover](#)

Total
R\$ 4.900,00 à prazo **R\$ 4.422,25** à vista

- [Remover todos os itens](#) [Adicionar mais itens](#)

Resumo do Pedido

Sub-Total Atacado: R\$ 4.655,00
R\$ 4.655,00
ou 1x de **R\$ 4.655,00** sem juros
Você economiza **R\$ 245,00** Comprando no Atacado

[Finalizar Compra](#)

Cupom de desconto

Cupom Promocional

Adicionar

Informe o CEP para consultar o prazo de entrega:

35582-000

Consultar

[Não sei meu CEP](#)

Braspress - Grátis
até 21 dias úteis - Previsão 19/03/2026*

RETIRE NA LOJA - Grátis
até 11 dias úteis - Previsão 03/03/2026*

*Após a confirmação do pagamento

Institucional

- [Fale Conosco](#)
- [Política de Troca e Devolução](#)
- [Meus Dados](#)
- [Meus Pedidos](#)
- [Mapa do Site](#)

Central de Atendimento

 [\(37\) 99838-5067](tel:(37)99838-5067)

 Avenida São Sebastião , S/N Caixa Postal 98 Sobrado - Cláudio - MG CEP: 35530-000

[Ver mapa ampliado](#)



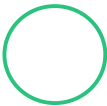
Dados cartográficos ©2026 [Informar erro no mapa](#)

NEWSLETTER

RECEBA NOVIDADES

Digite seu nome

Digite seu e-mail



Categorias

- [Casa e Jardim](#)
- [Banco Para Jardim](#)
- [Decoração](#)
- [Mão Francesa](#)
- [Fogão](#)
- [Cilindro e Serpentina](#)
- [GRELHAS](#)
- [Panelas](#)
- [Panela de Ferro Fundido](#)

Fundidos GK Ltda 2026. Todos os direitos reservados - Avenida São Sebastião , S/N - Sobrado - Cláudio - MG - CEP: 35530-000
Fundidos GK Ltda - CNPJ: 54563860000162 / Cláudio - MG.

Tecnologia 





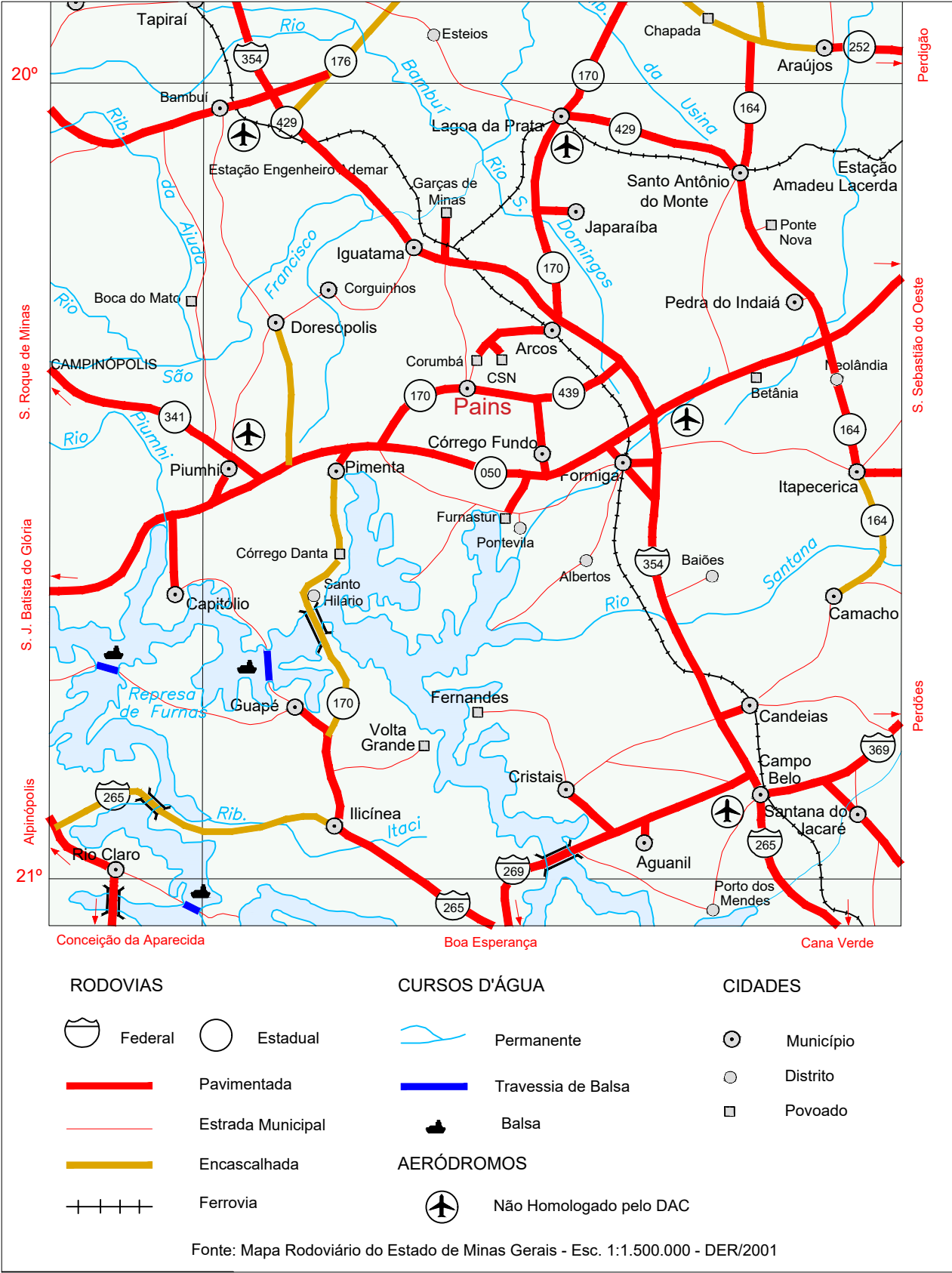
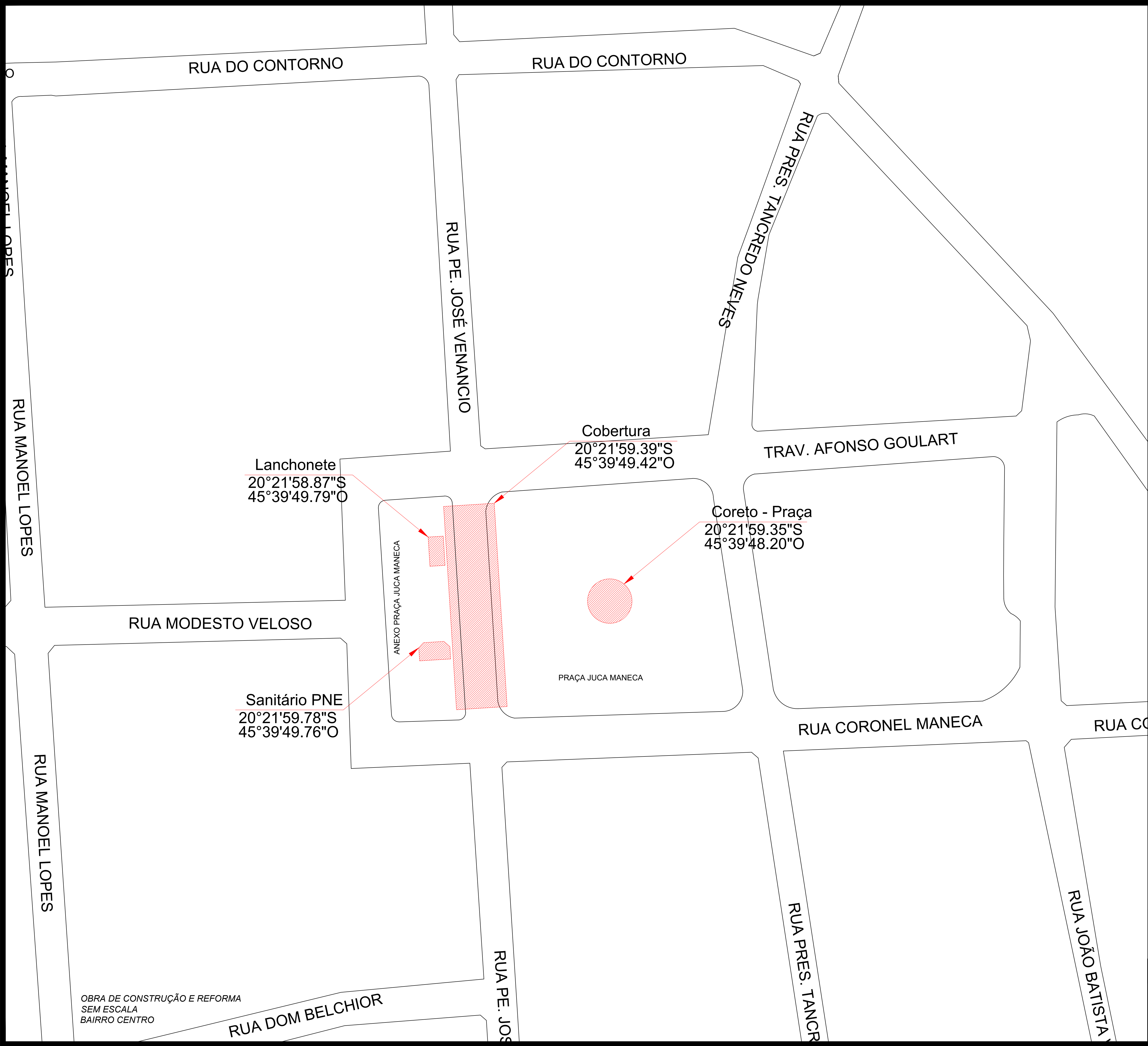
Carrinho Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

Produto	Quantidade	Preço
 (https://www.nossakasa.com.br/poste-romano-3-luminarias-aluminio-colonial-praca-jardim) Poste Romano 3 Luminarias Alumínio Colonial Praça Jardim (https://www.nossakasa.com.br/poste-romano-3-luminarias-aluminio-colonial-praca-jardim) SKU: LNSGPT128-3 Estoque: 20 dias úteis	− (https://www.nossakasa.com.br/carrinho/produto/350381731/atualizar/109/110) 110 + (https://www.nossakasa.com.br/carrinho/produto/350381731/atualizar/111/110)	R\$ 296.795,40 R\$ 281.955,30
Subtotal: R\$ 281.955,30		
Calcule o frete: 35582-000  Calcular  Não sei meu CEP (https://www.nossakasa.com.br/nao_sei_o_cep/)		☒ 29 dias úteis R\$ 27.298,00 Env ☐ 35 dias úteis R\$ 36.078,00 Nos ☐ 33 dias úteis R\$ 39.458,00 Env
Cupom de desconto: Usar cupom		

[CONTINUAR COMPRANDO \(HTTPS://WWW.NOSSAKASA.COM.BR/\)](https://www.nossakasa.com.br/)

 **FINALIZAR COMPRA**



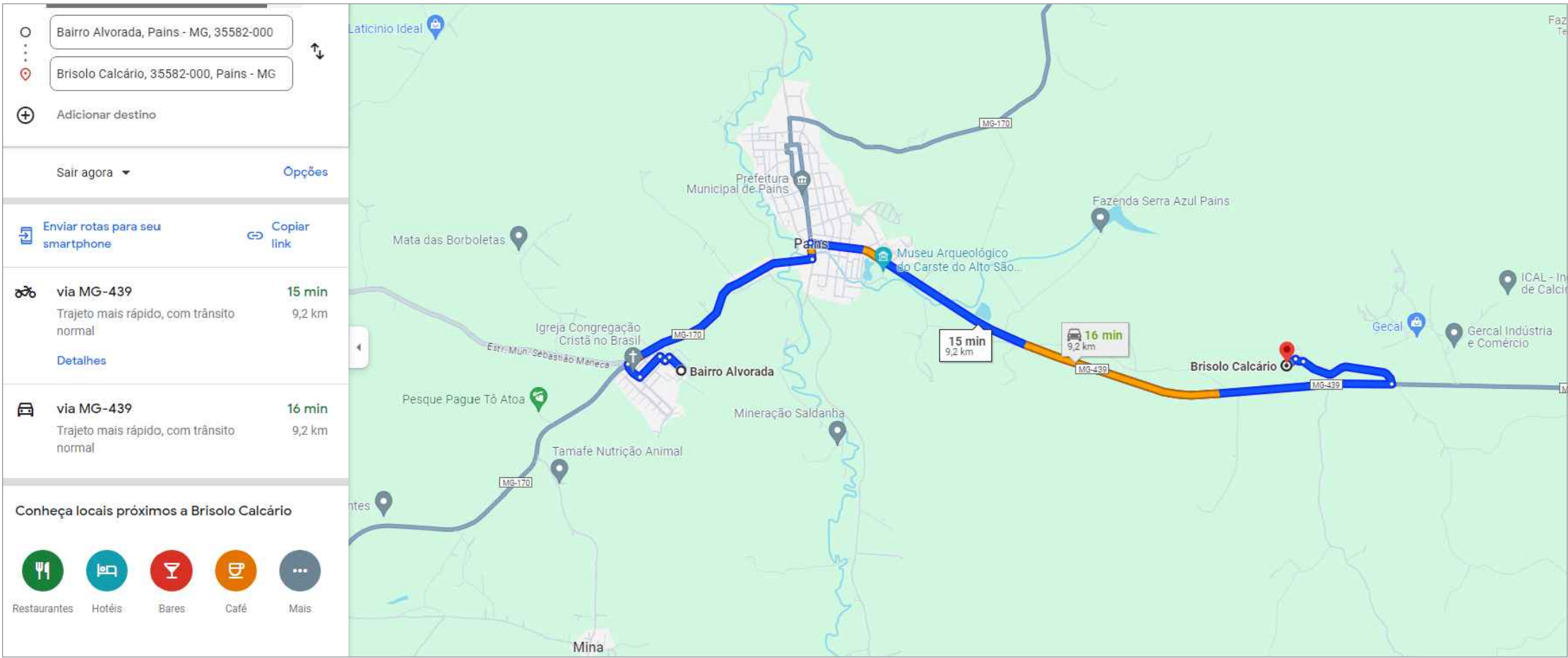


LOCAL DA OBRA	
	LANCHONETE
	OBRA: LAT 20°21'58.87"S LONG 45°39'49.79"O
	SANITÁRIOS PNE
	OBRA: LAT 20°21'59.78"S LONG 45°39'49.76"O
	COBERTURA
	OBRA: LAT 20°21'59.39"S LONG 45°39'49.42"O
	CORETO - PRAÇA TONICO RABELO
	OBRA: LAT 20°21'59.35"S LONG 45°39'48.20"O

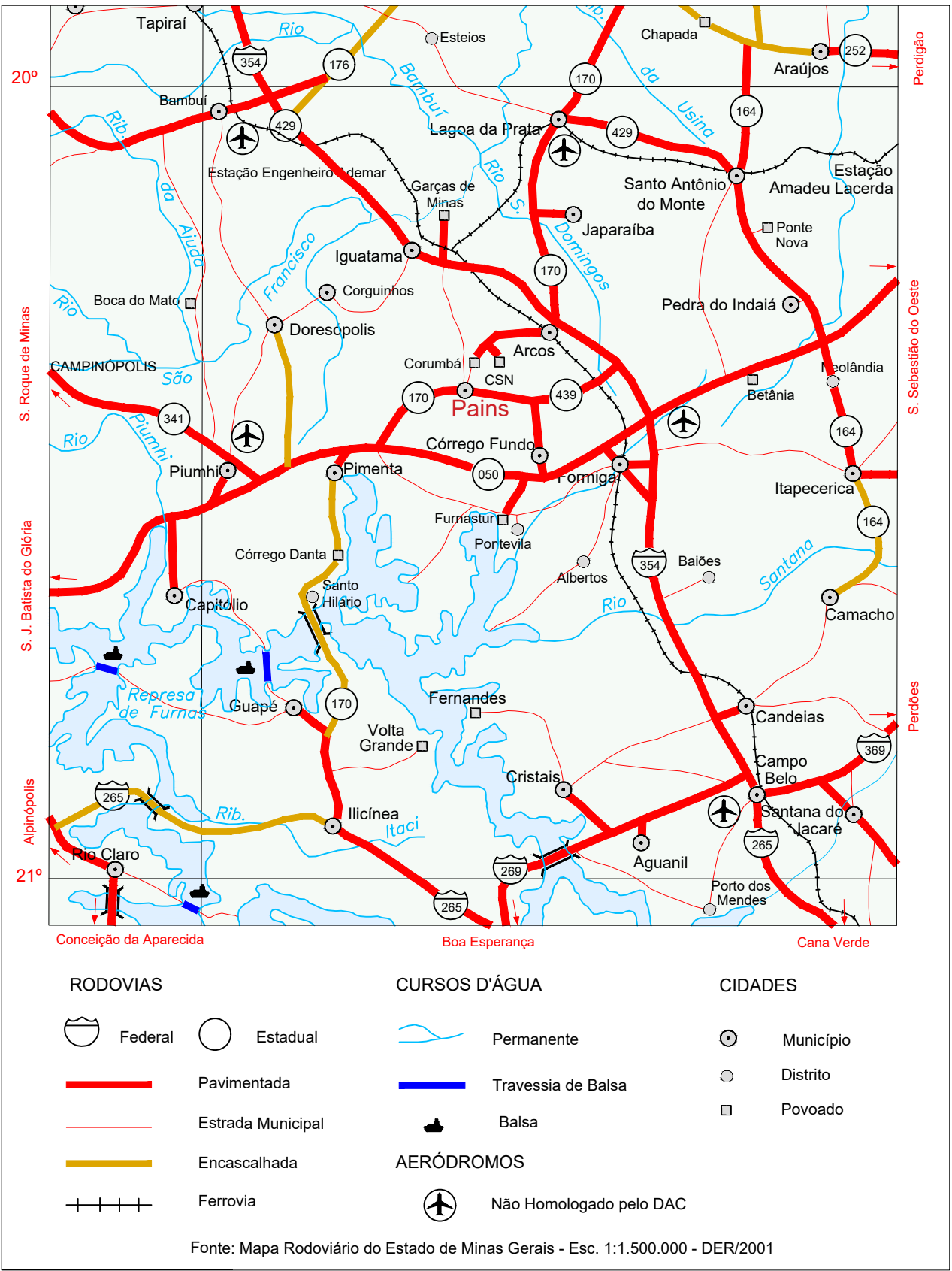
AGREGADOS
JAZIDA DE AGRAGADOS (BICA CORRIDA - BASE E SUB-BASE) DISTÂNCIA: 6,5KM LAT 20°22'42.23"S LONG 45°36'14.81"O
JAZIDA DE AGRAGADOS (CAL, BICA CORRIDA, AREIA, CIMENTO E BRITA) DISTÂNCIA: 6,5KM LAT 20°22'50.03"S LONG 45°36'54.78"O

VISTO PREFEITO		ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615 615	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS - PREFEITO MUNICIPAL		Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615 Dados: 2026.02.18 12:50:56 -03'00'	
PROJETO	CONSTRUÇÃO E REFORMA CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA:	SEM ESCALA
R.T.	documento assinado digitalmente VINÍCIUS HENRIQUE ALVES CPF: 3.502.270-08, 16/02/19 01:00 Verifique em https://validar.br.gov.br/	PRANCHA	01/02
VINÍCIUS HENRIQUE ALVES - CREA-MG 253.246/D ENGENHEIRO CIVIL		FORMATO	A1
		DATA:	FEV/2026
		DESENHO:	VINÍCIUS HENRIQUE

DMT - BASE & AGREGADOS - 11KM



DMT - BASE & AGREGADOS - 11 KM



LOCAL DA OBRA

	LANCHONETE
	OBRA: LAT 20°21'58.87"S LONG 45°39'49.79"O
	SANITÁRIOS PNE
	OBRA: LAT 20°21'59.78"S LONG 45°39'49.76"O
	COBERTURA
	OBRA: LAT 20°21'59.39"S LONG 45°39'49.42"O
BAIRRO CENTRO	CORETO - PRAÇA TONICO RABELO
	OBRA: LAT 20°21'59.35"S LONG 45°39'48.20"O

AGREGADOS

JAZIDA DE AGRAGADOS (BICA CORRIDA - BASE E SUB-BASE) DISTÂNCIA: 6,5KM LAT 20°22'42.23"S LONG 45°36'14.81"O
JAZIDA DE AGREGADOS (CAL, BICA CORRIDA, AREIA, CIMENTO E BRITA) DISTÂNCIA: 6,5KM LAT 20°22'50.03"S LONG 45°36'54.78"O

VISTO PREFEITO	ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615 Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615 Dados: 2026.02.18 12:52:07 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS - PREFEITO MUNICIPAL	
PROJETO	CONSTRUÇÃO E REFORMA CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA:	SEM ESCALA
R.T.	documento assinado digitalmente VINÍCIUS HENRIQUE ALVES Dados: 2026.02.09 14:41:56-03'00 Verifique em https://validar.ni.gov.br/
PRANCHA	02/02
FORMATO	A1
DATA:	FEV/2026
DESENHO:	VINÍCIUS HENRIQUE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE COBERTURA
METÁLICA PARA EVENTOS,
LANCHONETE, SANITÁRIOS PNE,
CORETO E REFORMA DA PRAÇA
JUCA MANECA.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

ED-28427 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de placa de obra em chapa galvanizada nº 26, com espessura de 0,45 mm e dimensões de 3,00 × 1,50 m, plotada com adesivo vinílico conforme layout institucional aprovado. A fixação deverá ser executada por meio de rebites metálicos 4,8 × 40 mm, garantindo resistência mecânica e durabilidade às intempéries.

A placa será montada sobre estrutura metálica em perfis de metalon 20 × 20 mm, espessura mínima de 1,25 mm, apoiada em suportes de eucalipto tratado em autoclave, com acabamento em pintura PVA, duas demãos. A instalação deverá ocorrer em local visível ao público, antes do início da obra, atendendo às exigências legais e administrativas do contratante.

ED-17989 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

Este serviço consiste na locação da obra por meio de gabarito executado com tábuas corridas, fixadas sobre pontaletes espaçados a cada 2,00 m, devidamente alinhados, nivelados e travados. O sistema deverá permitir reaproveitamento mínimo de duas utilizações, mantendo estabilidade e precisão geométrica durante todo o período necessário.

A locação será realizada com acompanhamento de equipe topográfica, responsável pela marcação de pontos de referência, eixos e cotas altimétricas, conforme projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

executivo. O serviço tem como objetivo assegurar o correto posicionamento das fundações e elementos estruturais, evitando desvios dimensionais e interferências futuras na execução da obra.

ED-16350 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

O serviço contempla a locação de container metálico com isolamento térmico, tipo 3, destinado ao depósito de materiais e ferramentaria da obra, com dimensões referenciais de 6,00 m de comprimento, 2,30 m de largura e 2,50 m de altura útil interna. O container deverá apresentar condições adequadas de ventilação, estanqueidade e segurança.

Estão incluídas as ligações elétricas internas necessárias ao uso do espaço, devendo a instalação atender às normas técnicas de segurança. Não fazem parte deste item os serviços de mobilização, desmobilização e ligações elétricas provisórias externas, que serão tratados em item específico.

ED-50137 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER

Este item compreende as operações de carga, transporte, descarga e remoção do container, utilizando caminhão carroceria equipado com guindauto (munck), desde o local de origem até o canteiro de obras e, ao final, o retorno ao local definido pelo fornecedor.

Todos os procedimentos deverão ser executados por equipe especializada, observando as normas de segurança aplicáveis, de forma a garantir a integridade do equipamento, do entorno e dos trabalhadores. A locação do container não está inclusa neste serviço, restringindo-se exclusivamente às operações logísticas.

COMP-007 TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

METÁLICA GALVANIZADA 308 METROS LINEARES, TIPO ONDULADA, ESP. 0,5MM, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO

O serviço compreende o fornecimento e a execução de tapume fixo para fechamento e isolamento do perímetro da obra, com extensão total de aproximadamente 308 metros lineares, constituído por telhas metálicas galvanizadas tipo ondulada, com espessura mínima de 0,50 mm. As telhas deverão ser instaladas em posição vertical, com sobreposição adequada, garantindo vedação visual contínua, resistência mecânica e durabilidade frente às ações do vento e intempéries. O conjunto deverá assegurar a segregação física da área de obra, prevenindo o acesso de pessoas não autorizadas e mitigando riscos à população do entorno. A estrutura de suporte será composta por pontaletes adequadamente espaçados, cravados ou chumbados conforme o tipo de solo, assegurando estabilidade global do tapume, alinhamento, prumo e rigidez suficientes para suportar esforços horizontais. A fixação das telhas deverá ser realizada com parafusos apropriados, dotados de arruelas de vedação, evitando desprendimentos, vibrações excessivas ou cortes cortantes expostos. A execução deverá atender às disposições da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), NR-06 (EPI), ABNT NBR 14718 (chapas de aço galvanizado) e ABNT NBR 6123 (ações do vento), observando-se ainda as boas práticas de segurança, organização do canteiro e sinalização perimetral.

1.2 COBERTURA

1.2.1 Infraestrutura

ED-50414 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA

O serviço compreende a remoção criteriosa do calçamento existente em blocos de concreto intertravado ou sextavado nas áreas de implantação das fundações da cobertura, com reaproveitamento integral das peças. Os blocos deverão ser retirados manualmente

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

ou com auxílio mecânico leve, empilhados de forma organizada e protegidos contra danos, possibilitando posterior reassentamento.

Após a execução das fundações, será realizada a recomposição do pavimento, incluindo fornecimento, aplicação e regularização mecanizada do colchão de areia, garantindo nivelamento compatível com o piso existente da praça, sem ressaltos ou desníveis, assegurando conforto e acessibilidade aos usuários.

02.15.01 REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Consiste na remoção manual de guias de meio-fio pré-moldadas em concreto nos trechos interferentes à implantação da cobertura e de seus dispositivos de drenagem. As peças removidas deverão ser preservadas para reaproveitamento posterior, quando indicado em projeto.

O serviço deverá ser executado com cuidado para não comprometer o pavimento adjacente e demais elementos urbanos existentes, mantendo o alinhamento e a integridade das áreas lindeiras.

03.05.06 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Execução de escavações mecanizadas para implantação das sapatas isoladas da cobertura metálica, em material classificado como de primeira categoria, utilizando escavadeira adequada às dimensões e profundidades previstas em projeto.

O material escavado será carregado mecanicamente, permanecendo sob responsabilidade do item específico de transporte sua destinação final, garantindo-se a limpeza e organização da área escavada.

ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Após a escavação, será realizado o apiloamento manual do fundo das valas com soquete, promovendo a compactação da base e garantindo condições adequadas de apoio

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

para o concreto magro e elementos de fundação.

O serviço visa reduzir recalques diferenciais e assegurar o desempenho estrutural das sapatas, devendo ser executado com controle visual e uniformidade da compactação.

ED-29232 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

Consiste no transporte do material proveniente das escavações e demolições em caminhão basculante, em percurso urbano superior a 5 km e inferior ou igual a 10 km, incluindo a descarga em local licenciado.

O serviço não inclui a carga do material, devendo ser observadas as normas ambientais e municipais quanto à destinação e ao tráfego de veículos pesados.

ED-48311 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

Execução de lastro em concreto magro, traço 1:3:6, preparado em obra com betoneira, aplicado no fundo das escavações das sapatas isoladas, com função de regularização da base e proteção das armaduras.

O concreto deverá ser lançado de forma contínua, com espessura uniforme, garantindo superfície nivelada para posterior montagem das armaduras.

92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022

O serviço compreende o corte e dobra de barras de aço CA-25, diâmetro 6,3 mm, conforme detalhamento do projeto estrutural das fundações e pilares de concreto.

As dobras deverão respeitar os raios mínimos normativos, garantindo integridade do material e correta montagem das armaduras.

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022

Corte e dobra de barras de aço CA-50, diâmetro 10,0 mm, destinadas às armaduras

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

principais das sapatas isoladas e dos pilares de concreto.

O serviço deverá seguir rigorosamente o detalhamento estrutural, assegurando cobrimentos, espaçamentos e ancoragens adequadas.

ED-49811 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

Execução de fôrmas em compensado resinado de 12 mm para moldagem das sapatas e blocos de fundação, com reaproveitamento máximo de três utilizações.

As fôrmas deverão garantir estanqueidade, alinhamento e dimensões exatas das peças, sendo removidas somente após o tempo mínimo de cura do concreto.

96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Lançamento de concreto estrutural com resistência característica de 30 MPa nas sapatas isoladas, utilizando bomba, incluindo adensamento mecânico e acabamento adequado.

A concretagem deverá ocorrer de forma contínua, evitando juntas frias, garantindo a resistência e durabilidade das fundações que receberão os pilares metálicos.

ED-48664 GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Execução de guias de meio-fio e sarjetas moldadas in loco em concreto fck 15 MPa, com inclinação de 10%, destinadas à drenagem superficial nas laterais da cobertura.

O serviço inclui escavação, apiloamento da base, concretagem e retirada do material excedente, assegurando escoamento eficiente das águas pluviais e evitando acúmulo de água na área de circulação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

ED-29621 APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO

Aplicação de graute preparado mecanicamente, com traço 1:0,1:3:2 (cimento, cal hidratada, areia e brita), destinado ao preenchimento e nivelamento das bases de apoio dos pilares metálicos.

O graute será utilizado para garantir o perfeito contato entre os elementos metálicos e os blocos de fundação, assegurando transmissão adequada dos esforços estruturais.

1.2.2 Calçamento

76.15.15 BLOQUETE / PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES / RETANGULAR / TIJOLINHO / PAVER / HOLANDÊS / PARALELEPÍPEDO, 20 X 10 CM, E= 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COLORIDO

Execução de pavimentação com blocos de concreto intertravado, dimensões 20 × 10 cm, espessura de 10 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de areia devidamente regularizado.

O piso deverá permanecer nivelado com as áreas adjacentes da praça, garantindo continuidade visual e funcional, sem criar obstáculos à circulação de pedestres.

103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025

Instalação de grelha de ferro fundido simples, com requadro, dimensões 150 × 1000 mm, espessura de 15 mm e capacidade de carga mínima de 1,5 t.

As grelhas serão posicionadas nas laterais da cobertura, integradas ao sistema de drenagem superficial, evitando o acúmulo de água sobre o pavimento e proporcionando conforto aos usuários.

1.2.3 Estrutura Metálica

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

ED-20603 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

O serviço compreende o fornecimento, fabricação, transporte e montagem da estrutura metálica da cobertura, composta por treliças em arco de aço dobrado e pilares metálicos enrijecidos duplos soldados, conforme projeto estrutural.

Toda a estrutura receberá uma demão de fundo preparador anticorrosivo, aplicada antes ou após a montagem, garantindo proteção contra oxidação e aumento da vida útil do sistema.

ED-13852 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Execução da cobertura com telhas metálicas galvanizadas onduladas, tipo simples, espessura mínima de 0,50 mm, fixadas sobre a estrutura metálica com parafusos autobrochantes e arruelas de vedação.

A montagem deverá respeitar sobreposições mínimas, alinhamento e inclinação adequados, garantindo estanqueidade e resistência às ações do vento.

100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Aplicação de pintura de acabamento com tinta esmalte sintético acetinado à base alquídica, aplicada por pulverização sobre os perfis metálicos.

A pintura visa proteção adicional contra corrosão e acabamento estético uniforme, devendo respeitar os tempos de secagem e as recomendações do fabricante.

COMP-001 CONJUNTO PARA ANCORAGEM DE PILAR METÁLICO, INCLUINDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

PLACA 220X220X8MM, QUATRO CHUMBADORES DE 12MMX160CM, CANTONEIRAS DE SUPORTE DE 1", GRAUTE, PORCAS E ARRUELAS

Execução do sistema de ancoragem dos pilares metálicos, composto por placa de base 220 × 220 × 8 mm, chumbadores, cantoneiras de suporte, porcas, arruelas e graute.

Os pilares metálicos serão soldados no topo dos pilares de concreto, com controle rigoroso da garganta de solda, garantindo transferência segura dos esforços estruturais.

COMP-002 TIRANTES PARA CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA, EM BARRA SOLDADA LISA REDONDA DE 3/8", COMPRIMENTO TOTAL DE 6 METROS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Instalação de tirantes em barra lisa redonda de aço, diâmetro 3/8", com comprimento total de 6 m, destinados ao contraventamento da estrutura.

Os tirantes garantem a estabilidade global da cobertura, resistindo às ações horizontais, especialmente vento, conforme previsto em projeto estrutural.

ED-50663 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

Instalação de calhas metálicas em chapa galvanizada GSG-26, espessura 0,5 mm, com desenvolvimento de 50 cm, incluindo içamento e fixação à estrutura.

As calhas serão integradas ao sistema de drenagem, conduzindo adequadamente as águas pluviais até os dispositivos de escoamento lateral.

1.2.4 Revestimento e Pintura

ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Preparação das superfícies de alvenaria e concreto, incluindo limpeza e aplicação de uma demão de selador acrílico, visando uniformizar a absorção e melhorar a aderência dos revestimentos e pinturas subsequentes.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

ED-50477 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Aplicação de uma demão de massa corrida PVA, seguida de lixamento, para correção de imperfeições e obtenção de superfície lisa e regular.

ED-50453 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Execução de pintura com tinta acrílica, aplicada manualmente em três demãos, sobre superfícies previamente preparadas.

O acabamento deverá ser uniforme, resistente às intempéries e compatível com o ambiente externo da praça.

1.3 LANCHONETE

1.3.1 Infraestrutura

ED-48472 REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

A remoção das guias de meio-fio pré-moldadas será executada manualmente, com reaproveitamento das peças sempre que possível, garantindo-se a integridade dimensional e estrutural dos elementos removidos. As guias reaproveitáveis deverão ser afastadas e empilhadas em local adequado, sobre base regularizada, evitando-se impactos, fissuras ou contaminação por solo. O material não reaproveitável será segregado para posterior destinação ambientalmente adequada. O serviço deverá atender às boas práticas de demolição seletiva e limpeza urbana.

ED-50703 LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

A limpeza do terreno compreende capina manual, rastelamento e afastamento do material vegetal até o limite máximo de 20 m, com queima controlada apenas quando expressamente autorizada pelo órgão ambiental competente. A área deverá ser deixada livre de raízes, detritos orgânicos e materiais soltos, garantindo condições adequadas para implantação das fundações. Devem ser observadas as diretrizes da ABNT NBR 12284 (preparo do terreno) e legislação ambiental vigente.

ED-51115 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA

As escavações serão executadas mecanicamente, com profundidade máxima de 1,50 m, respeitando as cotas de projeto e garantindo estabilidade dos taludes conforme características do solo. O material escavado deverá ser carregado diretamente em caminhão, evitando acúmulo próximo às bordas das valas. O serviço deverá observar a ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações, bem como práticas de segurança previstas na NR-18.

ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Após a escavação, o fundo das valas será regularizado e apiloado manualmente com soquete, garantindo adequada compactação e uniformidade do apoio das fundações. Esse procedimento visa reduzir recalques diferenciais e melhorar a capacidade de suporte do solo de fundação, conforme recomendações da ABNT NBR 6122.

ED-51132 CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

ED-29232 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

Sobre o fundo das valas devidamente apiloado será executada camada de concreto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

magro, traço 1:3:6, preparado em obra com betoneira, com função exclusiva de regularização e proteção da armadura. O concreto magro não possui função estrutural e deverá apresentar espessura uniforme, conforme diretrizes da ABNT NBR 12655 e ABNT NBR 6118.

ED-48311 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

Sobre o fundo das valas devidamente apiloado será executada camada de concreto magro, traço 1:3:6, preparado em obra com betoneira, com função exclusiva de regularização e proteção da armadura. O concreto magro não possui função estrutural e deverá apresentar espessura uniforme, conforme diretrizes da ABNT NBR 12655 e ABNT NBR 6118.

104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

As armaduras das sapatas isoladas, sapatas corridas e vigas baldrame serão executadas com aços CA-50 e CA-60, conforme detalhamento estrutural, respeitando cobrimentos mínimos, espaçamentos e diâmetros definidos em projeto. O corte, dobra e montagem deverão atender rigorosamente à ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 7480, garantindo posicionamento correto por meio de espaçadores adequados.

ED-49643 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

As fôrmas serão executadas em tábuas e sarrafos, com reaproveitamento máximo de três utilizações, assegurando estanqueidade, alinhamento e rigidez suficientes para conter o concreto fresco sem deformações. Devem atender às tolerâncias dimensionais

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

previstas na ABNT NBR 14931:2023 – Execução de estruturas de concreto.

ED-49806 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

O concreto estrutural das fundações será usinado, bombeado, com resistência característica mínima de $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$, incluindo lançamento, adensamento mecânico e acabamento. O adensamento deverá ser realizado com vibrador de imersão, evitando segregação e formação de vazios. O controle tecnológico obedecerá às exigências da ABNT NBR 12655, NBR 6118 e NBR 14931.

ED-50174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA – DUAS (2) DEMÃOS

O serviço consiste na execução de impermeabilização superficial dos baldrame por meio da aplicação de emulsão asfáltica, em duas demãos cruzadas, formando barreira contínua contra a ascensão capilar da umidade proveniente do solo. A superfície de concreto deverá estar íntegra, limpa, isenta de poeira, nata de cimento, óleos, graxas ou partículas soltas, garantindo adequada aderência do material impermeabilizante. A aplicação deverá ser uniforme, respeitando o consumo mínimo recomendado pelo fabricante, com intervalo de secagem entre demãos. A impermeabilização deverá abranger todas as faces em contato com o solo e aquelas que receberão alvenaria de vedação, assegurando a proteção da estrutura e dos elementos construtivos superiores. O serviço deverá atender rigorosamente às diretrizes da ABNT NBR 9574 (execução de impermeabilização) e ABNT NBR 9575 (seleção e projeto de impermeabilização), bem como às boas práticas de obra, evitando descontinuidades, falhas de cobertura ou danos à película após a aplicação. Após a cura, a superfície deverá estar apta a receber os serviços subsequentes, sem prejuízo à eficiência do sistema impermeabilizante.

ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

O serviço consiste na execução de lastro em concreto magro, sem função estrutural, destinado à regularização da base e à criação de superfície limpa e estável para a execução de fundações, pisos ou elementos de apoio. O concreto deverá ser preparado conforme traço especificado, lançado sobre o solo previamente regularizado e compactado, garantindo espessura uniforme e adequada acomodação da camada subsequente. O lançamento, espalhamento e adensamento deverão ser executados de modo a evitar segregações e vazios, assegurando bom acabamento superficial e continuidade do lastro. A execução deverá observar as diretrizes da ABNT NBR 12655 (preparo, controle e recebimento do concreto) e as boas práticas de obra, garantindo base homogênea, durável e compatível com os serviços posteriores.

ED-50566 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

O contrapiso será executado com argamassa traço 1:3, espessura mínima de 20 mm, desempenado e nivelado, garantindo base regular para o assentamento do revestimento final. Devem ser respeitadas juntas de dilatação quando necessário, conforme ABNT NBR 13753.

1.3.2 Alvenaria e Pilares

ED-48232 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

A alvenaria de vedação será executada com tijolo cerâmico furado, espessura de 14 cm, assentado com argamassa adequada, garantindo prumo, alinhamento, nivelamento e uniformidade das juntas. A execução deverá atender à ABNT NBR 15270 e à ABNT NBR 15961-2, assegurando amarração correta entre fiadas e adequada vinculação aos elementos estruturais por meio de dispositivos de amarração ou telas metálicas, de modo a evitar fissurações decorrentes de movimentações diferenciais. Nos vãos de portas e janelas deverão ser executadas vergas e contravergas em concreto armado, conforme boas práticas construtivas e critérios da ABNT NBR 6118.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ED-49643 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

Os pilares serão moldados in loco em concreto armado, conforme projeto estrutural, utilizando armaduras em aço CA-50, devidamente cortadas, dobradas e posicionadas, garantindo cobrimentos mínimos conforme ABNT NBR 6118. As fôrmas, executadas em madeira reaproveitável, deverão apresentar estanqueidade, alinhamento e rigidez compatíveis, conforme diretrizes da ABNT NBR 14931.

A concretagem será realizada com concreto usinado de resistência característica mínima $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$, com lançamento controlado, adensamento mecânico por vibrador de imersão e cura adequada, atendendo à ABNT NBR 12655. A desforma ocorrerá somente após atingidas as condições mínimas de resistência, preservando a integridade estrutural e o acabamento dos elementos.

1.3.3 Vigas e Laje

103760 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022

101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

As vigas e lajes maciças serão executadas em concreto armado moldado in loco, conforme projeto estrutural, com fôrmas em chapas de madeira compensada resinada e escoramento adequado, garantindo alinhamento, nivelamento e rigidez suficientes para suportar as cargas do concreto fresco. O escoramento deverá respeitar os prazos mínimos de permanência e retirada, conforme critérios da ABNT NBR 14931:2023, assegurando estabilidade e segurança durante todas as etapas. A concretagem será realizada com concreto usinado, resistência característica mínima fck = 25 MPa, lançado por bomba, com adensamento mecânico e acabamento superficial adequado. As armaduras, em aço CA-50 e CA-60, deverão ser cortadas, dobradas e posicionadas conforme projeto, atendendo rigorosamente à ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 12655, garantindo desempenho estrutural, durabilidade e controle de fissuração.

1.3.4 Cobertura

ED-20603 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

ED-48419 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO FRANCESA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA

ED-28551 CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES

A estrutura da cobertura será composta por elementos metálicos em aço, fabricados em oficina e montados em obra, com aplicação prévia de fundo preparador anticorrosivo,

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

garantindo proteção contra corrosão e durabilidade do sistema. A execução deverá atender às disposições da ABNT NBR 8800 e ABNT NBR 14762, assegurando alinhamento, travamento e fixações adequadas aos elementos estruturais de apoio.

A cobertura será executada com telhas cerâmicas tipo francesa, assentadas conforme recomendações do fabricante, garantindo inclinação mínima, sobreposição correta e estanqueidade. O sistema de drenagem pluvial contará com condutores metálicos galvanizados, devidamente dimensionados e instalados conforme a ABNT NBR 10844, assegurando o correto escoamento das águas pluviais.

1.3.5 Revestimento

ED-50730 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

ED-50717 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

14.05.32 REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951

96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

ED-50723 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20)CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

ED-50771 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Os serviços de revestimento compreenderão a execução completa das camadas de preparação, regularização e acabamento das superfícies verticais e horizontais, garantindo aderência, desempenho mecânico, durabilidade e qualidade estética. Inicialmente, as superfícies em alvenaria e concreto receberão **chapisco** com argamassa no traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado manualmente com colher, com espessura média de 5 mm, formando camada rugosa contínua destinada a promover a ancoragem das camadas subsequentes. O chapisco deverá apresentar perfeita aderência ao substrato, sem falhas, destacamentos ou pulverulência, conforme diretrizes da ABNT NBR 7200 e ABNT NBR 13528. Sobre o chapisco, será executado **emboço** em argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo manual ou mecanizado, aplicado manualmente, com espessura média de aproximadamente 17,5 mm, utilizando taliscas para controle rigoroso de prumo, alinhamento e planeza das superfícies. Em ambientes internos, conforme especificado, poderá ser executado também **reboco** com argamassa nos traços 1:2:8 ou 1:3, com espessuras variando entre 10 e 20 mm, constituindo a camada de regularização e acabamento fino das paredes. A execução deverá resultar em superfícies homogêneas, sem ondulações, fissuras ou desagregações, atendendo aos critérios de tolerância dimensional e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas e pelas boas práticas da construção civil. Nas áreas destinadas a acabamento cerâmico, as paredes receberão **revestimento com azulejo branco 20x20 cm**, assentado com argamassa colante industrializada adequada ao ambiente, com juntas rigorosamente alinhadas a prumo e posterior rejuntamento, assegurando estanqueidade, facilidade de limpeza e durabilidade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Os pisos internos serão revestidos com **cerâmica esmaltada padrão comercial**, dimensões 10x20 cm, classificação PEI IV, assentada sobre base regularizada, utilizando argamassa industrializada apropriada, com rejuntamento contínuo e acabamento uniforme. Será executado **rodapé cerâmico** do mesmo material, com altura de 10 cm, garantindo proteção das paredes contra umidade, impactos e facilitando a higienização dos ambientes. Complementarmente, os ambientes especificados receberão **forro em placas de gesso**, próprio para uso comercial, instalado com estrutura de sustentação adequada, garantindo nivelamento, acabamento uniforme e compatibilidade com instalações elétricas e luminotécnicas embutidas. A execução de todos os serviços deverá obedecer rigorosamente às normas ABNT NBR 7200 (execução de revestimentos de paredes), ABNT NBR 13749 (revestimentos com argamassa), ABNT NBR 13818 (placas cerâmicas), ABNT NBR 15575 (desempenho das edificações) e às recomendações dos fabricantes dos materiais empregados, assegurando desempenho técnico, durabilidade e acabamento compatível com edificações de uso público.

1.3.6 Instalações Hidraulicas

ED-49935 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

103040 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ED-48156 ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

ED-48181 DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

ED-50296 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO, VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO

ED-50282 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ED-50278 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

As instalações hidráulicas serão executadas com tubos e conexões em PVC soldável, devidamente dimensionados conforme projeto, garantindo estanqueidade, pressão adequada e facilidade de manutenção. A execução deverá atender integralmente à ABNT NBR 5626:2020, incluindo testes de estanqueidade antes do fechamento de paredes e pisos.

Os aparelhos sanitários, metais e acessórios serão instalados conforme especificações dos fabricantes, assegurando funcionalidade, durabilidade e conforto ao usuário. A caixa d'água será instalada em local adequado, com dispositivos de entrada, saída, extravasor e limpeza, atendendo às exigências normativas e de segurança operacional.

1.3.7 Bancada

ED-21095 BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

A bancada será executada em granito natural, espessura mínima de 3 cm, com acabamento polido, apoiada sobre consoles metálicos devidamente fixados à estrutura. O assentamento deverá garantir nivelamento, estabilidade e resistência às cargas de uso, respeitando folgas para dilatação e boas práticas de marmoraria.

ED-51002 SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

INCLUSIVE REJUNTAMENTO

As soleiras serão executadas em granito natural, cor cinza andorinha, com espessura mínima de 2 cm e acabamento polido, garantindo resistência mecânica, durabilidade e adequada transição entre ambientes. O assentamento será realizado com argamassa industrializada apropriada, sobre base regularizada e limpa, assegurando perfeito nivelamento, alinhamento e aderência, com posterior rejuntamento contínuo e estanque. A execução deverá atender às recomendações da ABNT NBR 15844 (rochas ornamentais) e ABNT NBR 13753, assegurando desempenho e acabamento compatíveis com edificações de uso público.

ED-50997 PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Os peitoris serão executados em granito natural, cor cinza andorinha, com espessura mínima de 2 cm, acabamento polido e pingadeira inferior, destinada ao correto escoamento das águas pluviais e à proteção das fachadas. O assentamento será feito com argamassa industrializada adequada, garantindo fixação segura, nivelamento e caimento correto para o exterior, com rejuntamento final das juntas. O serviço deverá obedecer às diretrizes da ABNT NBR 15844, ABNT NBR 10821 (esquadrias e interfaces) e às boas práticas construtivas, prevenindo infiltrações, manchas e patologias futuras.

1.3.8 Instalações de Esgoto Sanitário

ED-50105 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES

ED-50028 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES

104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

ED-49903 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

O sistema de esgoto sanitário será executado com tubos e conexões em PVC rígido, caixas sifonadas, caixa de gordura e caixas de inspeção, garantindo declividades mínimas, ventilação adequada e acesso para manutenção. A execução deverá atender rigorosamente à ABNT NBR 8160, assegurando o correto escoamento dos efluentes e a ausência de refluxos e odores.

As caixas de inspeção em alvenaria deverão ser impermeabilizadas internamente, garantindo estanqueidade e durabilidade do sistema, conforme boas práticas construtivas e normas técnicas aplicáveis.

1.3.9 Esquadrias

ED-23034 PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA

ED-51158 VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL

ED-14674 PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS, EXCLUSIVE FECHADURAS LATERAIS

ED-14545 FECHADURA TIPO TETRA CHAVE DE TRAVA LATERAL, PARA PORTA METÁLICA DE ENROLAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CHAVES

As esquadrias metálicas, portas de enrolar e elementos em vidro temperado serão fornecidos e instalados conforme especificações de projeto, garantindo alinhamento, vedação, segurança e durabilidade. Os elementos metálicos receberão tratamento anticorrosivo adequado, e os vidros temperados atenderão à ABNT NBR 14698, assegurando resistência mecânica e segurança aos usuários.

1.3.10 Pintura

ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

ED-50500 PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

ED-50453 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

As superfícies receberão preparo prévio com aplicação de selador acrílico, emassamento e lixamento, garantindo base uniforme para a pintura final. As tintas látex PVA ou acrílicas serão aplicadas em três demãos, com acabamento homogêneo, conforme recomendações dos fabricantes e critérios da ABNT NBR 13245.

A pintura deverá apresentar uniformidade de cor, aderência e resistência, sem manchas, descascamentos ou falhas, garantindo desempenho estético e proteção das superfícies.

1.4 SANITÁRIO PNE

1.4.1 Demolição

ED-48435 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

ED-48480 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

ED-48500 DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

97649 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.
AF_09/2023

ED-48457 REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

ED-51132 CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

ED-29232 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

Os serviços de demolição compreenderão a remoção manual de alvenarias, pisos cerâmicos, tubulações embutidas e elementos de engrandamento da cobertura existente, com execução criteriosa, evitando danos às estruturas e paredes a serem preservadas. Os materiais reaproveitáveis deverão ser afastados e empilhados de forma organizada, enquanto os resíduos não reaproveitáveis serão carregados mecanicamente e transportados para local de destinação final licenciado, conforme legislação municipal e

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

diretrizes da Resolução CONAMA nº 307.

As demolições deverão observar rigorosamente as condições de segurança previstas na NR-18, bem como as boas práticas de demolição seletiva, garantindo controle de poeira, estabilidade dos elementos remanescentes e preservação das instalações não afetadas pela intervenção.

1.4.2 Alvenaria

ED-48232 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

As novas alvenarias de vedação serão executadas com tijolos cerâmicos furados de espessura 9 cm e 14 cm, conforme indicado em projeto, assentados com argamassa adequada, garantindo prumo, alinhamento e correta amarração entre fiadas. A execução deverá atender às exigências da ABNT NBR 15270 e ABNT NBR 15961-2, assegurando compatibilidade com os revestimentos e instalações previstas.

As paredes deverão ser corretamente vinculadas aos elementos estruturais e dimensionadas para suportar cargas de uso e fixação de barras de apoio e acessórios de acessibilidade, conforme exigências da ABNT NBR 9050:2020.

1.4.3 Laje

ED-50849 LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA

A laje maciça de concreto armado, com espessura de 8 cm e resistência característica mínima de $f_{ck} = 20$ MPa, será moldada in loco, incluindo armação, fôrmas resinadas, escoramento e desforma. A execução deverá respeitar alinhamento, nivelamento e prazos mínimos de cura e retirada do escoramento, conforme ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 14931.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

1.4.4 Rasgo em Alvenaria

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

104779 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

Os rasgos em alvenaria para passagem de eletrodutos e tubulações hidráulicas serão executados manual ou mecanicamente, conforme o caso, com controle dimensional e sem comprometer a integridade estrutural das paredes. Após a instalação das tubulações, os rasgos deverão ser devidamente recompostos com argamassa compatível, conforme boas práticas construtivas e diretrizes da ABNT NBR 5626 e ABNT NBR 5410.

1.4.5 Instalações Hidráulicas

102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

103040 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ED-48156 ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

ED-48181 DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

ED-6925 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO

ED-50298 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO

ED-50286 MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA

ED-48166 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

ED-48164 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

ED-48163 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

ED-50279 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO

ED-2552 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ED-28551 CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES

ED-21095 BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

As instalações hidráulicas compreenderão a execução de ramais, prumadas,

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

registros, válvulas, aparelhos sanitários, acessórios e reservatório em polietileno, garantindo funcionamento eficiente, estanqueidade e acessibilidade. Todos os componentes deverão ser instalados conforme projeto e recomendações dos fabricantes, atendendo integralmente à ABNT NBR 5626:2020.

Os aparelhos e acessórios sanitários destinados a usuários PCD deverão respeitar rigorosamente as disposições da ABNT NBR 9050, quanto a alturas, afastamentos, áreas de alcance e resistência à carga, assegurando conforto, segurança e autonomia ao usuário.

1.4.6 Instalações de Esgoto Sanitário

ED-50105 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES

ED-50028 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES

104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ED-49903 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

O sistema de esgoto sanitário será executado com tubos PVC rígido, caixas sifonadas, caixas de inspeção e dispositivos de retenção de sólidos, garantindo declividades mínimas, ventilação adequada e facilidade de manutenção. A execução deverá atender rigorosamente à ABNT NBR 8160, assegurando o correto escoamento dos efluentes e a prevenção de odores e refluxos. As caixas em alvenaria deverão receber revestimento impermeabilizante, garantindo estanqueidade e durabilidade do sistema.

1.4.7 Revestimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

ED-50730 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

ED-50717 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS

ED-50723 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20)CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

ED-50771 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Os serviços de revestimento e acabamentos internos compreenderão a execução completa das camadas de preparação, regularização e acabamento de paredes, tetos e pisos, obedecendo rigorosamente à sequência construtiva e às prescrições técnicas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

aplicáveis. Inicialmente, as superfícies de alvenaria receberão chapisco com argamassa no traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado manualmente com colher, com espessura média de 5 mm, garantindo adequada rugosidade e aderência para as camadas subsequentes, conforme a ABNT NBR 7200 e ABNT NBR 13281. Na sequência, será executado o emboço em argamassa traço 1:2:8, aplicado manualmente com auxílio de taliscas, com espessura média de 17,5 mm, promovendo o prumo, o alinhamento e a regularização das superfícies internas, em conformidade com a ABNT NBR 13749 e ABNT NBR 7200. Sobre o emboço curado, será executado o reboco com argamassa traço 1:2:8, com espessura aproximada de 20 mm, aplicado manualmente e com preparo mecanizado, proporcionando acabamento homogêneo, resistente e apto ao recebimento de pintura ou revestimento cerâmico. Em áreas especificadas, as paredes receberão revestimento cerâmico tipo azulejo branco 20x20 cm, assentado com argamassa industrializada adequada ao substrato, com juntas a prumo e rejuntamento completo, garantindo estanqueidade, facilidade de limpeza e durabilidade, conforme ABNT NBR 13753, ABNT NBR 13754 e ABNT NBR 13818. Os tetos receberão forro em placas de gesso para ambientes comerciais, devidamente estruturado e fixado, atendendo às exigências de planeza, estabilidade e acabamento, conforme ABNT NBR 14715 e normas complementares do fabricante. Os pisos internos serão executados sobre lastro de concreto magro, devidamente lançado, adensado e regularizado, garantindo base firme e estável, conforme diretrizes da ABNT NBR 14931. Sobre esta base, será assentado revestimento cerâmico esmaltado para piso, padrão comercial, dimensões 10x20 cm, classificação mínima PEI IV, utilizando argamassa industrializada apropriada e rejuntamento contínuo, assegurando resistência mecânica, durabilidade e desempenho adequado ao uso previsto, conforme ABNT NBR 13753, ABNT NBR 13755 e ABNT NBR 13818. O acabamento final será complementado com rodapé cerâmico esmaltado, altura de 10 cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado, promovendo proteção das paredes, uniformidade visual e adequado arremate entre piso e alvenaria, em conformidade com as normas técnicas e boas práticas construtivas.

1.4.8 Esquadrias

ED-23034 PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA

100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ED-48533 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS

ED-51002 SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

As esquadrias metálicas compreenderão o fornecimento e a instalação de porta metálica de abrir, com uma folha, executada em chapa galvanizada tipo lambril, modelo quadrado, garantindo resistência mecânica, durabilidade e adequada proteção contra intempéries. A porta receberá tratamento anticorrosivo com uma demão de tinta à base de óxido de ferro (zarcão), aplicada previamente à instalação, conforme recomendações da ABNT NBR 8800, ABNT NBR 7013 e boas práticas de proteção de estruturas metálicas. O assentamento será realizado com perfeito prumo, nível e alinhamento, ficando a instalação de fechaduras e dobradiças a cargo de serviços específicos posteriores. Para atendimento às condições de acessibilidade, será instalado puxador para PCD, fixado diretamente na folha da porta, em altura e posição compatíveis com a ABNT NBR 9050, garantindo uso seguro, confortável e autônomo por pessoas com mobilidade reduzida. A fixação deverá assegurar resistência ao esforço mecânico e estabilidade durante o uso contínuo, observando as recomendações do fabricante e as normas de acessibilidade vigentes. As áreas internas receberão divisórias em granito natural, cor cinza andorinha, com espessura mínima de 3 cm, devidamente aparelhadas e isentas de trincas, fissuras ou imperfeições. A instalação será executada com ferragens em latão cromado e acessórios adequados, garantindo rigidez, alinhamento e acabamento compatível com ambientes de uso público, conforme a ABNT NBR 15844 e práticas consagradas para rochas ornamentais. As divisórias deverão apresentar estabilidade estrutural e acabamento uniforme após a

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

montagem. As soleiras de granito serão executadas em granito natural, cor cinza andorinha, com espessura mínima de 2 cm e acabamento polido, promovendo adequada transição entre ambientes e proteção das interfaces de piso. O assentamento será realizado com argamassa industrializada apropriada, sobre base regularizada e limpa, assegurando perfeito nivelamento, alinhamento e posterior rejuntamento das juntas. O serviço deverá atender às disposições da ABNT NBR 13753, ABNT NBR 15844 e às boas práticas construtivas, garantindo desempenho, durabilidade e acabamento adequado.

1.4.9 Pintura

ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

ED-50500 PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

ED-50453 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

As superfícies serão preparadas com selador acrílico, emassamento e lixamento, recebendo posteriormente pintura látex PVA ou acrílica em três demãos, conforme especificação. A execução deverá atender à ABNT NBR 13245, garantindo acabamento uniforme, aderência e durabilidade.

1.4.10 Telhamento

ED-48421 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA

ED-20603 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

A cobertura será executada com telhas cerâmicas tipo colonial, fixadas conforme recomendações do fabricante, garantindo estanqueidade e inclinação adequada. A estrutura metálica de suporte será fabricada, transportada e montada conforme ABNT NBR 8800, com aplicação de fundo anticorrosivo, assegurando durabilidade e estabilidade do conjunto.

1.5 ARBORIZAÇÃO MENOR

89.34.30	TERRA VEGETAL (GRANEL) REF 7253
89.34.09	FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDAS (WILD ZOYSIA) – SOL
89.34.60	ARBUSTO - BELA EMILIA - PLUMBAGO CAPENSIS
89.34.56	FORRAÇÃO - LÍRIO AMARELO - HEMEROCALYS FLAVA (25 CM) – SOL
89.34.55	FORRAÇÃO - AGAPANTO - AGAPANTHUS AFRICANUS (25 CM) – SOL
89.34.58	FORRAÇÃO - SINGÔNIO - SYNGONIUM ANGUSTATUM (25 CM) – SOMBRA
89.34.54	FORRAÇÃO - CLOROFITO - CLOROFITUM (25 CM) - MEIA SOMBRA/SOL
ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Os serviços de arborização compreenderão preparo do solo com terra vegetal, plantio de grama, arbustos e forrações, executados por profissional qualificado, garantindo espaçamentos adequados, adubação e condições de desenvolvimento das espécies. A execução deverá atender às boas práticas de paisagismo urbano e diretrizes ambientais municipais.

1.6 CORETO

1.6.1 Demolição

ED-48436 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

ED-48441 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

MATERIAL DEMOLIDO

A demolição manual da alvenaria existente em tijolo cerâmico maciço será executada de forma controlada, garantindo a estabilidade dos elementos adjacentes e a preservação das áreas não afetadas pela intervenção. O material demolido deverá ser cuidadosamente afastado e empilhado em local apropriado, evitando dispersão de resíduos e danos ao entorno imediato. A demolição manual de elementos em concreto armado, incluindo fundações e estruturas da fonte existente, será executada com ferramentas adequadas, garantindo controle de vibrações e evitando comprometimento do solo de apoio e das estruturas vizinhas. As armaduras expostas deverão ser cortadas e separadas adequadamente. O serviço deverá respeitar as boas práticas de demolição estrutural e as disposições da ABNT NBR 5682 (controle tecnológico e segurança em estruturas existentes), além das normas de segurança previstas na NR-18.

76.15.15 BLOQUETE / PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES / RETANGULAR / TIJOLINHO / PAVER / HOLANDÊS / PARALELEPÍPEDO, 20 X 10 CM, E= 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COLORIDO

O piso intertravado existente será removido manualmente, com reaproveitamento das peças sempre que possível, preservando sua integridade física. Os blocos deverão ser empilhados sobre base regularizada, protegidos contra contaminação por solo ou resíduos. A execução deverá observar as boas práticas de pavimentação urbana e os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 15953:2011 – Pavimentos intertravados de concreto, garantindo posterior reassentamento adequado, quando aplicável.

ED-51132 CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

ED-29232 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

Os materiais provenientes das demolições serão carregados mecanicamente em caminhão

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

apropriado, evitando derramamento ao longo do trajeto e garantindo segurança operacional. O carregamento deverá ser realizado de forma organizada, respeitando a capacidade do veículo.

O transporte dos resíduos será realizado em caminhão, dentro do perímetro urbano, até local de destinação final devidamente licenciado. O serviço deverá atender à legislação municipal vigente e às diretrizes da Resolução CONAMA nº 307, garantindo rastreabilidade e destinação ambientalmente adequada.

1.6.2 Infraestrutura

ED-51115 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA

As escavações para implantação das fundações do coreto serão executadas mecanicamente, com profundidade igual ou inferior a 1,50 m, respeitando rigorosamente as cotas e dimensões previstas em projeto. O material escavado será carregado diretamente em caminhão, evitando acúmulo nas bordas das valas. O serviço deverá atender às disposições da ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações, bem como às exigências de segurança da NR-18.

ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Após a escavação, o fundo das valas será regularizado e apiloado manualmente com soquete, garantindo adequada compactação e uniformidade do solo de apoio. Esse procedimento visa reduzir recalques diferenciais e assegurar desempenho adequado das fundações. A execução deverá seguir as recomendações técnicas da ABNT NBR 6122 e boas práticas geotécnicas.

ED-51132 CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

ED-29232 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO,

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

O material excedente das escavações será carregado mecanicamente em caminhão, mantendo o canteiro organizado e livre de acúmulos indevidos, garantindo segurança e fluidez na execução dos serviços subsequentes. O material excedente das escavações será carregado mecanicamente em caminhão, mantendo o canteiro organizado e livre de acúmulos indevidos, garantindo segurança e fluidez na execução dos serviços subsequentes.

ED-48311 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

Será executada camada de concreto magro, traço 1:3:6, preparado em obra com betoneira, com função de regularização e proteção do fundo das fundações. O concreto magro deverá apresentar espessura uniforme e superfície regular, sem função estrutural. A execução deverá atender às recomendações da ABNT NBR 12655 e às boas práticas previstas na ABNT NBR 6118.

104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

As armaduras em aço CA-60 Ø5,0 mm e CA-50 60 Ø6,3 mm serão montadas conforme detalhamento estrutural, garantindo espaçamentos, amarrações e posicionamento corretos. Deverão ser utilizados espaçadores adequados para assegurar cobrimento mínimo. Devem ser observadas as disposições da ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 14931.

ED-49643 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

As fôrmas serão executadas em tábuas e sarrafos, com reaproveitamento máximo de três utilizações, garantindo estanqueidade, alinhamento e rigidez suficientes para conter o concreto fresco. A desforma deverá respeitar os prazos mínimos normativos. A execução deverá atender à ABNT NBR 14931:2023 – Execução de estruturas de concreto.

ED-49806 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

As fundações serão concretadas com concreto estrutural usinado, bombeado, com resistência característica mínima de $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$, incluindo lançamento, adensamento mecânico e acabamento. O adensamento deverá eliminar vazios e evitar segregação. O controle tecnológico e a execução deverão atender à ABNT NBR 12655, ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 14931.

1.6.3 Pilares, Viga e Laje

ED-48232 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

A alvenaria de vedação será executada com tijolo cerâmico furado de 14 cm, assentado com argamassa adequada, garantindo prumo, alinhamento e amarração. Essa alvenaria comporá a base convencional e o fechamento do porão do coreto. A execução deverá atender à ABNT NBR 15270 e ABNT NBR 15961-2.

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

As armaduras em aço CA-60 Ø5,0 mm e CA-50 60 Ø8,0 mm serão montadas conforme detalhamento estrutural, garantindo espaçamentos, amarrações e posicionamento corretos. Deverão ser utilizados espaçadores adequados para assegurar

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

cobrimento mínimo. Devem ser observadas as disposições da ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 14931.

ED-49643 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

As fôrmas de madeira deverão apresentar rigidez, alinhamento e estanqueidade adequados, garantindo correta geometria dos elementos estruturais. A execução deverá seguir a ABNT NBR 14931.

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

Os pilares serão concretados com concreto usinado fck = 25 MPa, com lançamento controlado, adensamento mecânico e acabamento adequado, garantindo integridade estrutural e durabilidade. Devem ser observadas a ABNT NBR 6118 e a ABNT NBR 12655.

103760 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022

As fôrmas da laje maciça serão executadas em compensado resinado, com cimbramento adequado, garantindo estabilidade durante a concretagem. Execução conforme ABNT NBR 14931.

101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

O escoramento será executado em madeira, com travamentos adequados, permanecendo pelo tempo mínimo necessário para desenvolvimento da resistência do concreto. Conforme critérios da ABNT NBR 14931.

103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

A laje e vigas serão concretadas com concreto usinado $f_{ck} = 25$ MPa, com lançamento contínuo, adensamento mecânico e acabamento adequado. Execução conforme ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 12655.

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

As armaduras em aço CA-60 Ø5,0 mm e CA-50 60 Ø6,3 mm serão montadas conforme detalhamento estrutural, garantindo espaçamentos, amarrações e posicionamento corretos. Deverão ser utilizados espaçadores adequados para assegurar cobrimento mínimo. Devem ser observadas as disposições da ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 14931.

1.6.4 Piso

ED-48311 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

Será executada camada de concreto magro, traço 1:3:6, preparado em obra com betoneira, com função exclusiva de regularização da base e separação entre o solo e o contrapiso estrutural. A superfície deverá apresentar espessura uniforme, acabamento regular e cura mínima adequada antes da execução das camadas superiores. A execução deverá seguir as recomendações da ABNT NBR 12655 e boas práticas previstas na ABNT NBR 6118, garantindo estabilidade dimensional e prevenção de umidade ascendente.

15.04.05 CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 2,0CM

O contrapiso será executado com argamassa no traço 1:3, com espessura média de 2,0 cm, perfeitamente desempenado, nivelado e com caimento compatível com o projeto arquitetônico. Deverá apresentar superfície contínua, sem fissuras, destacamentos ou

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

desagregações. A execução deverá obedecer à ABNT NBR 13753, respeitando o tempo mínimo de cura antes da aplicação do revestimento cerâmico, garantindo aderência e durabilidade do sistema.

87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.
AF_02/2023_PE

O piso cerâmico esmaltado, com placas de 45x45 cm, será assentado com argamassa colante industrializada adequada ao ambiente, respeitando juntas de assentamento, alinhamento e nivelamento rigoroso. O rejuntamento deverá ser executado após o período de cura da argamassa, assegurando acabamento uniforme e estanqueidade. Os serviços deverão atender às exigências das ABNT NBR 13754 e ABNT NBR 13755, garantindo desempenho mecânico, resistência ao tráfego e facilidade de manutenção.

ED-51002 SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

As soleiras em granito cinza andorinha, com espessura de 2 cm e acabamento polido, serão assentadas com argamassa industrializada apropriada, garantindo perfeito nivelamento, alinhamento e rejuntamento. As peças deverão estar isentas de trincas, lascas ou imperfeições superficiais. A execução deverá observar as boas práticas de assentamento de rochas naturais, assegurando durabilidade, resistência ao desgaste e integração estética com o conjunto do piso.

1.6.5 Madeiras e Cobertura

COMP-005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR 20X20X230CM DE MADEIRA SERRADA APARELHAHA, PARAJU, INCLUSIVE ACABAMENTO NOS CANTOS E PINTURA

Os pilares em madeira serrada aparelhada tipo Paraju, com seção de 20x20 cm e

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

altura de 2,30 m, deverão ser fornecidos em peças inteiriças, isentas de trincas, fendilhamentos, nós soltos, empenamentos, apodrecimentos ou ataques de insetos xilófagos. A madeira deverá apresentar umidade compatível com uso estrutural, devidamente tratada e seca. A instalação deverá respeitar prumo, alinhamento e ancoragem adequada à base de concreto, conforme projeto estrutural, atendendo rigorosamente à ABNT NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira, garantindo estabilidade, durabilidade e segurança da edificação.

COMP-006 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GARDA-CORPO H=1,06M, PEÇA DE 10X06CM DE MADEIRA SERRADA APARELHAHA DE PARAJU, NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, COM GRADE DE FERRO FUNDIDO 17X80CM, RETA E VERTICAL, COM ESPAÇOS DE 10 CM, FIXADAS NAS PEÇAS DE MADEIRAS, INCLUSIVE ACABAMENTO NOS CANTOS E PINTURA

O guarda-corpo será executado com altura total de 1,06 m, composto por peças estruturais superiores e inferiores em madeira serrada aparelhada de Paraju, seção 10 x 6 cm, fornecidas em peças íntegras, secas e isentas de trincas, empenamentos, rachaduras, nós soltos, apodrecimentos ou ataque de agentes xilófagos. As peças de madeira deverão apresentar acabamento uniforme nos cantos, superfícies planas e receber pintura adequada para proteção e durabilidade em ambiente externo.

O fechamento intermediário será composto por grades de ferro fundido, com dimensões aproximadas de 17 x 80 cm, configuração reta e vertical, espaçamento máximo de 10 cm entre elementos, devidamente fixadas às peças de madeira por meio de sistemas de ancoragem seguros e duráveis, garantindo rigidez e estabilidade do conjunto. O serviço deverá atender integralmente às exigências da ABNT NBR 14718 – Guarda-corpos para edificações, bem como às diretrizes da ABNT NBR 7190 – Estruturas de madeira, assegurando resistência aos esforços horizontais, segurança dos usuários e conformidade com as normas técnicas vigentes.

ED-48407 ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS

O engradamento da cobertura será executado em madeira Paraju ou equivalente

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

regional, composta por peças secas, aparelhadas e estruturalmente sãs, isentas de defeitos que comprometam sua resistência mecânica. As ligações deverão ser firmes, com fixações adequadas e espaçamentos compatíveis com o tipo de telha adotado. O sistema deverá ser dimensionado e executado conforme a ABNT NBR 7190, garantindo correta distribuição das cargas da cobertura e estabilidade global do telhado.

08.07.03 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA

A cobertura será executada com telhas cerâmicas tipo colonial curva, assentadas conforme inclinação mínima recomendada pelo fabricante, garantindo adequada sobreposição, alinhamento e fixação. As telhas deverão estar íntegras, sem trincas ou deformações. A execução deverá atender aos requisitos de desempenho da ABNT NBR 15575 – Edificações habitacionais – Desempenho, assegurando estanqueidade, conforto térmico e durabilidade.

3287 FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)

O forro será executado em madeira tipo Cumaru, Ipê Champanche ou equivalente regional, com réguas de 10 x 1 cm, encaixe macho/fêmea com friso, fornecidas sem empenamentos, trincas ou defeitos visíveis. A madeira deverá estar devidamente seca e tratada, garantindo estabilidade dimensional. A instalação deverá proporcionar acabamento uniforme, ventilação adequada da cobertura e desempenho estético compatível com o caráter arquitetônico do coreto, conforme diretrizes da ABNT NBR 7190.

ED-50954 FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS

O serviço compreende o fornecimento e assentamento de janela basculante em ferro, completa, incluindo ferragens, articulações, acessórios de funcionamento e elementos de fixação. A esquadria deverá ser executada em perfis metálicos adequados ao uso, garantindo resistência mecânica, estabilidade dimensional e perfeito funcionamento do sistema basculante, com abertura e fechamento suaves e seguros. O

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

assentamento será realizado com rigoroso controle de prumo, nível e esquadro, assegurando vedação adequada e correto encaixe no vão. A janela deverá receber tratamento anticorrosivo prévio, compatível com o ambiente de instalação, atendendo às diretrizes da ABNT NBR 8800, ABNT NBR 7013 e às boas práticas para proteção de esquadrias metálicas. O serviço deverá ainda observar os requisitos da ABNT NBR 10821 (Esquadrias para edificações), garantindo desempenho, durabilidade e segurança no uso ao longo da vida útil da edificação.

1.7 SERVIÇOS DIVERSOS

COMP-003 REPARO EM BANCOS, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE RIPAS DE MADEIRA, LIXAMENTO E PINTURA

ED-51142 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO

ED-50414 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA

Os serviços diversos compreenderão reparo de bancos existentes, remoção e reassentamento de meio-fio e calçamento intertravado, com reaproveitamento dos materiais sempre que possível. A execução deverá garantir alinhamento, nivelamento e recomposição adequada, conforme boas práticas de urbanização e ABNT NBR 15953 (pavimentos intertravados).

1.8 ILUMINAÇÃO DA PRAÇA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COT-001 KIT POSTE ESTILO ROMANO DE ÉPOCA, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO; ALTURA TOTAL 2,50M; COLUNA, BRAÇOS E CANOPLAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO; BRAÇOS TRABALHADOS; BASE COM ABERTURA PARA MANUTENÇÃO; PINTURA ELETROSTÁTICA. INCLUSIVE FRETE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de poste decorativo estilo romano, confeccionado integralmente em alumínio fundido, incluindo coluna, braços ornamentais e canoplas, com altura total de 2,50 m. O conjunto deverá possuir base com abertura técnica para manutenção elétrica, permitindo inspeções e substituições de componentes sem necessidade de desmontagem estrutural. A fixação do poste deverá ser realizada sobre base previamente preparada em concreto, garantindo perfeito prumo, alinhamento e estabilidade, conforme critérios de cargas permanentes e ações do vento aplicáveis a mobiliário urbano. O acabamento deverá ser executado com pintura eletrostática a pó, aplicada em ambiente industrial, assegurando resistência à corrosão, à radiação UV e à intempérie, em conformidade com as boas práticas de durabilidade para elementos externos. A execução deverá atender às disposições da ABNT NBR 6323 (revestimento por pintura eletrostática), ABNT NBR 6123 (forças devidas ao vento) e ABNT NBR 15129 (postes de iluminação pública), além das exigências de segurança da NR-10, no que se refere à proximidade com instalações elétricas.

ED-13344 LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA DE 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

O serviço consiste no fornecimento e instalação de lâmpada LED com base E27, potência nominal de 20 W, bulbo tipo A70, temperatura de cor de 6500 K (luz branca fria), tensão de alimentação 110–127 V, compatível com luminárias decorativas do tipo ornamental. A lâmpada deverá apresentar fluxo luminoso adequado à iluminação de áreas públicas, com eficiência energética elevada, baixo consumo e vida útil prolongada, reduzindo custos de manutenção e substituição. A instalação deverá ser realizada garantindo perfeito contato elétrico, ausência de folgas e compatibilidade térmica com o corpo da luminária, respeitando os limites de dissipação de calor especificados pelo fabricante. O produto deverá atender às normas ABNT NBR IEC 62560 (lâmpadas LED com soquete), ABNT NBR 15129 (iluminação pública), bem como às diretrizes da NR-10, assegurando condições seguras de operação, manutenção e substituição em ambientes externos.

COMP-004 ELETRIFICAÇÃO COMPLETA DA COBERTURA METÁLICA,

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

SANITÁRIOS PNE E LANCHONETE - ILUMINAÇÃO E TOMADAS A SEREM INSTALADAS EM ALVENARIA E MEIO-FIO - FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA

A iluminação da praça e as instalações elétricas da cobertura, sanitários e lanchonete serão executadas com fornecimento e instalação de postes decorativos, luminárias LED e circuitos completos de iluminação e tomadas. A execução deverá atender rigorosamente à ABNT NBR 5410:2004, garantindo segurança, eficiência energética e facilidade de manutenção.

1.9 LIMPEZA

ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Ao final dos serviços, será realizada limpeza geral da obra, com remoção de resíduos, entulhos e materiais excedentes, deixando todos os ambientes em condições adequadas para uso e entrega definitiva, conforme boas práticas de encerramento de obra.

Documento assinado digitalmente
 VINICIUS HENRIQUE ALVES
Data: 12/02/2026 13:41:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vinicius Henrique Alves
Engenheiro Civil
CREA-MG 253.246

ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:36
315338615

Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2026.02.18 12:52:56 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Gabinete do Prefeito

Praça Tonico Rabelo, n.º 164 - Centro - CEP: 35.582-000 - Pains - MG

Telefones: (37) 3323-1285 / 3323-1426

E-mail: gabinete@pains.mg.gov.br

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Convênio: 981927/2025

Objeto: Construção e Revitalização de Infraestrutura Turística na Praça de Eventos do Município de Pains/MG.

Valor Global: R\$ 1.056.358,00

Valor de repasse: R\$ 1.055.301,64

Valor de contrapartida: R\$ 1.056,36

Vigência: 48 meses

Início da vigência: 30/10/2025

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Com a execução da obra para a construção da cobertura do Centro de Eventos e revitalização da Praça, objetiva:

1. Proporcionar aos turistas e munícipes maior conforto e segurança no local;
2. Ampliar a realização de eventos Culturais e Turísticos;
3. Estimular a vinda de visitantes e fomentar a atividade Turística local;
4. Potencializar o fluxo turístico na cidade;
5. Fomentar a economia com realizações de eventos e feiras gastronômicas.

3. IMPACTOS SÓCIO ECONÔMICOS

Com a revitalização da praça de eventos e a construção da cobertura, lanchonete, banheiros e palco, gerarão impactos positivos, tal como:

1. Aumento do turismo e desenvolvimento local;
2. Aumento do desenvolvimento econômico, gerando empregos formais e aumentando o fluxo de receitas;
3. Fomento nos setores de bares, hotéis, guias turísticos e agências de turismo;

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Gabinete do Prefeito

Praça Tonico Rabelo, n.º 164 - Centro - CEP: 35.582-000 - Pains - MG

Telefones: (37) 3323-1285 / 3323-1426

E-mail: gabinete@pains.mg.gov.br

4. Segurança e conforto para participantes e trabalhadores nos eventos realizados no local.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

A durabilidade da construção da cobertura, lanchonete, iluminação e palco para o centro de eventos são permanente com manutenções preventivas periódicas, afim de garantir estrutura adequada. A revitalização paisagística necessita de manutenções diárias, limpeza, podas, garantindo um ambiente limpo, seguro. A durabilidade das plantas são em média anuais.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

As obras ocorrerão na Praça Juca Maneca, Centro de Pains, estado de Minas Gerais.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos para as manutenções serão realizadas conforme dotação orçamentaria:

02.07.01.18.541.00112112.4.4.90.51.00

Ficha 701

Recurso 1500

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Gabinete do Prefeito

Praça Tonico Rabelo, n.º 164 - Centro - CEP: 35.582-000 - Pains - MG

Telefones: (37) 3323-1285 / 3323-1426

E-mail: gabinete@pains.mg.gov.br

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recursos financeiros para manutenção/reparo do objeto			X	Recurso financeiro do objeto é suficiente
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/Operacionalizar a execução do projeto	X			Garantir equipe própria técnica e exigir que a empresa contratada tenha equipe qualificada
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do Objeto concluído	X			Garantir equipe própria para manter o objeto em perfeitas condições de uso
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X			Incluir no edital de licitação como obrigação da contratada a contratação de seguro para a obra ou responsabilização por qualquer dano causado a ela. Após a entrega a prefeitura irá contratar seguro ou garantir recursos através de fundos para cobrir qualquer dano
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto	X			Realizar acompanhamento periódico na obra, com equipe técnica qualificada apta a atenuar qualquer ocorrência.
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia	X			Inserir prazo de garantia mínima no contrato jurídico realizado junto a empresa contratada
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X			Inserir prazo de garantia mínima no contrato jurídico realizado junto a empresa contratada e realizar acompanhamento periódico atestando medições
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto			X	
OUTROS					

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Secretaria de Obras e Transporte

Secretaria de Cultura e Turismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Gabinete do Prefeito

Praça Tonico Rabelo, n.º 164 - Centro - CEP: 35.582-000 - Pains - MG

Telefones: (37) 3323-1285 / 3323-1426

E-mail: gabinete@pains.mg.gov.br

Pains, 19 de novembro de 2025

ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:3631
5338615

Assinado de forma
digital por ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:36315338615
Dados: 2025.11.28
11:01:54 -03'00'

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO

Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Gabinete do Prefeito

Praça Tonico Rabelo, n.º 164 - Centro - CEP: 35.582-000 - Pains - MG

Telefones: (37) 3323-1285 / 3323-1426

E-mail: gabinete@pains.mg.gov.br
