



MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade detalhar os serviços e especificações técnicas referentes a Reforma do Centro de Esportes e Lazer David Longo.

A fiscalização da obra será realizada pelo Engenheiro e/ou Secretário de Obras da Prefeitura Municipal de Arceburgo, que terão a prerrogativa de recusar materiais e/ou serviços que não atendam aos padrões das normas ABNT.

Área: 102,95 m²

Endereço: Rua Presidente Getúlio Vargas, nº 112 – Centro – Arceburgo/MG

Latitude: 21°21'50"S

Longitude: 46°56'08"W

Os projeto e a planilha orçamentária acompanham este memorial descritivo.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 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.

Execução de placa de obra em chapa galvanizada nº 26 (espessura 0,45 mm), medindo 3,00 x 1,50 m, plotada com adesivo vinílico conforme layout aprovado, fixada com rebites 4,8 x 40 mm em estrutura metálica de metalon 20 x 20 mm, esp. 1,25 mm, com suporte em eucalipto tratado em autoclave, pintado com duas demãos de tinta PVA, incluindo fornecimento completo de materiais, montagem e fixação no local.

2 ENTRADA PRINCIPAL

2.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

O serviço consiste na pintura de piso da entrada principal da Piscina Municipal com tinta acrílica, aplicada manualmente em duas (2) demãos, garantindo uniformidade e boa cobertura da superfície. Antes da aplicação, o piso deve ser limpo, seco e isento de poeira, graxa ou umidade. Será aplicada uma demão de fundo preparador para promover melhor aderência da tinta e aumentar a durabilidade do acabamento. A execução deve seguir as recomendações do fabricante da tinta, assegurando a resistência à abrasão e ao tráfego previsto no local. O serviço inclui fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a perfeita execução dos trabalhos, em área conforme especificada no projeto arquitetônico.

3 BANHEIRO FEMININO, MASCULINO E SECRETARIA

3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Serviço de remoção manual de portas existentes, incluindo batentes, folhas e ferragens, executado de forma controlada, sem reaproveitamento dos materiais. A desmontagem deve ser realizada com ferramentas manuais adequadas, evitando danos às paredes, pisos e demais elementos construtivos do ambiente. O entulho proveniente da remoção deverá ser acondicionado e transportado até local de bota-fora autorizado, conforme normas ambientais vigentes. O serviço será executado nos dois banheiros da piscina municipal.

3.2 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO JATEADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

Instalação de porta pivotante em vidro temperado jateado, com dimensões de 90 x 210 cm e espessura de 10 mm, incluindo todos os acessórios necessários à fixação e funcionamento, como pivôs, puxadores, fechos e ferragens em aço inoxidável. O vidro deverá ser jateado uniforme, garantindo acabamento estético e privacidade adequada ao ambiente. A instalação será executada na área da piscina municipal, observando o nivelamento, prumo e alinhamento, bem como as normas técnicas aplicáveis (NBR 7199 e NBR 14207). O serviço inclui fornecimento completo de materiais, mão de obra qualificada e limpeza final do local, para substituição das portas de metal existentes no local.

3.3 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Serviço de remoção manual de janelas existentes, incluindo caixilhos, vidros e ferragens, executado de forma cuidadosa e sem reaproveitamento dos materiais. A desmontagem deve ser realizada com ferramentas manuais apropriadas, evitando danos às paredes, revestimentos e elementos estruturais. Todo o entulho gerado deverá ser recolhido, acondicionado e transportado para local de descarte autorizado, conforme as normas ambientais vigentes. O serviço inclui mão de obra, ferramentas e transporte interno dos materiais removidos.

3.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Fornecimento e instalação de janela de alumínio de correr com quatro (4) folhas para vidros, incluindo vidros lisos transparentes, bandeira superior e batente/requadro de 6 a 14 cm. O acabamento do alumínio será em acetato ou brilhante, conforme especificação do projeto. A fixação deverá ser executada com parafusos adequados e vedação em silicone neutro, garantindo estanqueidade e perfeito acabamento. A janela, com dimensões de 150 x 120 cm, não inclui contramarco nem guarnições/alizares. O serviço compreende o fornecimento completo dos materiais, mão de obra e ferramentas necessárias.

3.5 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.

O item compreende a execução de peitoril linear em granito, com largura de 15 cm, assentado sobre base nivelada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, acrescida de aditivo impermeabilizante para maior durabilidade e aderência. As peças deverão apresentar bordas retificadas e acabamento polido ou conforme especificado em projeto, com caimento adequado para o exterior e juntas alinhadas e rejuntadas com argamassa de mesma coloração. O serviço inclui fornecimento e assentamento completo das peças, materiais, mão de obra e limpeza final, atendendo às normas de execução e acabamento de revestimentos pétreos. O peitoril será executado nas janelas que serão instaladas em substituição as danificadas nos banheiros da piscina municipal.

3.6 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Serviço de remoção manual de louças sanitárias existentes, compreendendo a retirada de pias e vasos sanitários dos banheiros, de forma cuidadosa e sem reaproveitamento dos



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

materiais. A desmontagem deverá ser realizada com ferramentas manuais adequadas, preservando as tubulações e os demais elementos construtivos do ambiente. Todo o entulho e resíduos gerados deverão ser acondicionados, transportados e destinados a local de descarte correto.

3.7 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Serviço de remoção manual de acessórios existentes, abrangendo a retirada das caixas de descarga dos banheiros, de forma cuidadosa e sem reaproveitamento dos materiais. A execução deve ser realizada com ferramentas manuais adequadas, garantindo a preservação das paredes, revestimentos e instalações hidráulicas. Todo o material resultante da remoção deverá ser recolhido, transportado e destinado a local de descarte correto. O item inclui mão de obra, ferramentas e transporte interno dos resíduos gerados.

3.8 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço de fornecimento e instalação de lavatório em louça branca com coluna, dimensões 45 x 55 cm ou equivalente, padrão médio, incluindo todos os acessórios e conexões necessários à perfeita instalação. O conjunto compreende sifão tipo garrafa, válvula de escoamento, engate flexível de 40 cm em metal cromado e torneira de mesa cromada, também em padrão médio. A fixação deve ser executada conforme as normas técnicas vigentes, garantindo estanqueidade, estabilidade e alinhamento do conjunto.

O item remunera a instalação de duas unidades, sendo uma no banheiro feminino e uma no banheiro masculino, integrando as etapas de requalificação dos sanitários da piscina municipal. Inclui mão de obra especializada, materiais, ferramentas, testes de funcionamento e limpeza final do local.

3.9 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço de fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado convencional em louça branca, padrão médio, incluindo conjunto de ligação ajustável para bacia sanitária, com todos os materiais e acessórios necessários à perfeita instalação. A execução deve garantir nivelamento, fixação adequada, vedação e teste de estanqueidade do conjunto, conforme as normas técnicas e de desempenho aplicáveis. O item remunera a instalação de quatro (4)



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

vasos sanitários, sendo dois no banheiro masculino e dois no banheiro feminino, integrando as etapas de reforma e modernização dos sanitários da piscina municipal. Inclui mão de obra especializada, ferramentas, materiais de fixação, limpeza final e testes de funcionamento para entrega em pleno uso.

3.10 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Serviço de fornecimento e instalação de assento sanitário convencional, compatível com a bacia previamente instalada, incluindo tampa articulada e fixadores necessários para a perfeita fixação. A instalação deve garantir alinhamento, segurança e conforto para o usuário, obedecendo às normas técnicas aplicáveis.

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

Serviço de fornecimento e instalação de válvula de descarga metálica, com base de 1 ½" e acabamento metálico cromado, compatível com bacias sanitárias convencionais. A execução inclui fixação adequada, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e operação eficiente da descarga.

3.12 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O item remunera a instalação de tubos de PVC de água fria para adequação da ligação da válvula. O serviço inclui o fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável de 50 mm, destinado à formação de ramal de distribuição de água, incluindo todas as conexões e adaptações necessárias para a alimentação das válvulas dos sanitários nos banheiros. A execução deve ser realizada conforme normas técnicas vigentes, garantindo encaixes adequados, vedação eficaz, alinhamento e inclinação corretos para o perfeito funcionamento hidráulico.

3.13 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serviço de fornecimento e instalação de chuveiro elétrico comum, com corpo em material plástico e tipo ducha, incluindo todos os acessórios necessários à perfeita fixação e funcionamento, como resistências, cabos, conexões e suportes. A instalação deve seguir as normas técnicas de segurança elétrica (NBR 5410), garantindo proteção contra choques, estanqueidade e operação adequada do equipamento. O serviço inclui fornecimento de



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

materiais, mão de obra qualificada, ferramentas, testes de funcionamento e limpeza final do local.

3.14 ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90) CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de espelho tipo cristal, com espessura nominal de 4 mm, dimensões 60 × 90 cm, acabamento lapidado em todas as bordas, conforme especificações do projeto. A fixação será executada com parafusos tipo Finesson, buchas plásticas e arruelas de proteção, garantindo perfeita ancoragem e nivelamento. O assentamento deverá assegurar superfície plana, limpa e seca, livre de umidade e irregularidades. O item inclui todos os materiais, acessórios, equipamentos, mão de obra e transporte necessários à completa execução do serviço.

3.15 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.

Serviço de demolição manual de reboco danificado em toda a estrutura do prédio, com espessura de até 55 mm, incluindo o afastamento e empilhamento do material demolido no próprio local de trabalho. O serviço compreende a remoção completa do reboco nas superfícies externas do prédio e nas paredes internas apresentando sinais de umidade, considerando altura de até 1,50 m. A execução deve ser realizada com ferramentas manuais adequadas, garantindo segurança dos trabalhadores e preservação das estruturas adjacentes. O item inclui mão de obra especializada, ferramentas e acondicionamento provisório do material removido.

3.16 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO.

Serviço de aplicação de chapisco em alvenaria nos locais onde o reboco danificado foi removido, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura média de 5 mm. A execução será realizada manual, com colher, garantindo aderência adequada à superfície, podendo incluir preparo mecanizado da argamassa para uniformidade e produtividade. O serviço compreende fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e limpeza do local, assegurando superfície regular e pronta para aplicação de emboço ou reboco subsequente.

3.17 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO.

Serviço de reboco em alvenaria, utilizando argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, com espessura média de 25 mm, aplicado manual ou mecanicamente preparado, conforme necessidade nos locais onde foi aplicado o chapisco. A execução deve garantir superfície regular, aderência adequada e acabamento uniforme, pronta para pintura ou revestimento subsequente. O serviço inclui fornecimento de todos os materiais, preparo da argamassa, mão de obra, ferramentas e limpeza final do local.

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

Serviço de preparação de paredes para aplicação de emassamento ou pintura, incluindo limpeza da superfície, regularização de pequenas imperfeições e aplicação de uma demão de selador acrílico. A execução garante melhor aderência da massa ou tinta, uniformidade no acabamento e maior durabilidade da pintura.

3.19 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Serviço de pintura em paredes com tinta látex acrílica premium, aplicada manualmente em duas demãos, garantindo cobertura uniforme, acabamento liso e durabilidade superior. A superfície deverá estar pré-preparada, limpa, seca e devidamente selada, conforme especificações do fabricante. O serviço inclui fornecimento da tinta, mão de obra especializada e ferramentas adequadas.

4 TROCA DO PISO DOS BANHEIROS

4.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Serviço de demolição manual de revestimento cerâmico de piso existente, sem reaproveitamento do material removido, abrangendo todas as áreas do prédio conforme projeto arquitetônico. A execução deve ser realizada com ferramentas manuais adequadas, preservando estruturas, paredes e elementos adjacentes, e garantindo segurança dos trabalhadores. O entulho gerado deverá ser afastado e empilhado provisoriamente no local,



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

excluindo transporte ou descarte final. O item inclui mão de obra especializada, ferramentas e descarte do material demolido.

4.2 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO.

Serviço de execução de contra piso desempenado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura média de 25 mm, aplicado manualmente, podendo incluir preparo mecanizado da argamassa para maior uniformidade e produtividade. O serviço compreende a regularização do piso da área onde o revestimento existente será removido, conforme projeto arquitetônico, garantindo superfície nivelada, aderente e pronta para receber o piso final.

4.3 REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45) CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

Serviço de assentamento de porcelanato em piso, com acabamento esmaltado acetinado, padrão extra e borda retificada, dimensões da peça 45 x 45 cm, em ambientes internos ou externos, conforme projeto arquitetônico. O assentamento será realizado com argamassa industrializada adequada, garantindo aderência, alinhamento e nivelamento das peças.

4.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM.

O item remunera o fornecimento e instalação de rodapé cerâmico com 7 cm de altura nas áreas onde o piso existente foi substituído, confeccionado a partir de placas cerâmicas esmaltadas de dimensões 45x45 cm, devidamente cortadas, assentadas e rejuntadas. Inclui preparo da base, alinhamento, limpeza e acabamento final

5 TROCA DOS AZULEJOS DOS BANHEIROS

5.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

O item remunera a demolição manual de revestimento cerâmico existente, sem reaproveitamento do material, incluindo a remoção de entulho, limpeza da área e

acondicionamento dos resíduos para transporte. O serviço compreende a demolição do azulejo dos banheiros masculino e feminino.

5.2 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

Será medido por metro quadrado de revestimento assentado (m²).

O item remunera o fornecimento e instalação de revestimento cerâmico tipo azulejo branco, dimensões 20x20 cm, com juntas a prumo, assentamento realizado com argamassa colante industrializada e rejuntamento incluso. O serviço compreende a execução do revestimento em todas as paredes dos banheiros feminino e masculino, garantindo o perfeito alinhamento, nivelamento e acabamento, conforme normas técnicas e especificações do projeto.

5.3 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O item compreende o fornecimento e instalação de porta em alumínio tipo veneziana de abrir, com folhas móveis e/ou fixas, perfis em alumínio anodizado ou pintado, conforme especificações do projeto. A porta será dotada de guarnição perimetral para vedação e acabamento, com fixação por meio de parafusos e buchas adequadas ao tipo de alvenaria existente.

Inclui todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, como dobradiças, fecho, trinco, parafusos, buchas, guarnições e selantes. A instalação deve garantir nivelamento, prumo e esquadro, assegurando o perfeito alinhamento e funcionamento das folhas. O serviço contempla também limpeza final e ajustes de operação, deixando o conjunto pronto para uso.

5.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).

O item remunera a aplicação de pintura com tinta alquídica de fundo, tipo zarcão, aplicada a rolo ou pincel sobre perfis metálicos, executada em fábrica, considerada por demão. O serviço inclui a preparação e limpeza das superfícies, aplicação uniforme da tinta e secagem adequada, garantindo proteção anticorrosiva. Abrange a pintura da cobertura de telha metálica.

6 PISCINA E ARQUIBANCADAS:



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

6.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

O item remunera a demolição manual de revestimento cerâmico da piscina pequena que apresenta problemas de vazamento de água, sem reaproveitamento do material, incluindo remoção de entulho, limpeza da área e acondicionamento dos resíduos para transporte.

6.2 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

O item remunera o fornecimento, preparo e aplicação de argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), com adição de aditivo impermeabilizante, preparada mecanicamente em betoneira de 600 L. O serviço compreende a execução da argamassa para regularização e nivelamento da piscina, visando o posterior recebimento do revestimento vinílico, garantindo aderência, resistência e impermeabilidade.

6.3 - VINIL PARA PISCINA.

Item remunera o fornecimento e instalação de revestimento vinílico próprio para piscina, incluindo preparação da base, fixação, vedação e acabamento final. O serviço compreende a aplicação do vinil na piscina pequena, conforme projeto arquitetônico.

6.4 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

O item remunera o fornecimento e aplicação manual de pintura em piso com tinta acrílica, em duas demãos, incluindo fundo preparador de superfície. O serviço abrange a limpeza, preparo da base, aplicação uniforme das demãos e acabamento final. Compreende a pintura dos pisos dos degraus da arquibancada e dos bancos localizados no entorno das piscinas média e pequena

6.4 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Execução de pintura em paredes com tinta látex acrílica de alta qualidade (premium), aplicada manualmente em duas demãos, garantindo acabamento uniforme e durabilidade. O serviço contempla toda a superfície das paredes no entorno das piscinas, previamente



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

preparadas quanto à limpeza, reparos de fissuras e imperfeições, assegurando aderência adequada da pintura e resultado estético satisfatório

6.6 ESCADA DE 4 DEGRAUS.

O item remunera o fornecimento das escadas de alumínio que serão instaladas na piscina grande.

6.7 BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA.

Execução de banco em concreto aparente, sem encosto, com acabamento polido e aplicação de verniz protetor incolor, com dimensões de 200 cm de comprimento, 40 cm de largura, 55 cm de altura e espessura de 8 cm. O banco será moldado in loco com concreto dosado em obra, preparado em betoneira, com resistência característica mínima de fck = 15 MPa. Inclui o corte no piso para fixação do elemento com concreto não estrutural, garantindo estabilidade e nivelamento. O serviço abrange o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, formas, polimento e aplicação de verniz. Os bancos deverão ser instalados nos locais apontados pela equipe de engenharia da prefeitura.

6.8 LIMPEZA DE PISO DE PEDRA UTILIZANDO LIMPA PEDRAS E ESCOVAÇÃO.

Execução de limpeza de piso em pedra natural por meio de aplicação de produto específico do tipo “limpa pedras”, seguida de escovação manual ou mecânica, visando à remoção de sujeiras incrustadas, manchas e resíduos de argamassa ou eflorescências. O processo inclui a diluição adequada do produto conforme instruções do fabricante, aplicação uniforme sobre a superfície, tempo de ação controlado, escovação até a completa remoção das impurezas e posterior enxágue com água em abundância. O serviço compreende o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra e a limpeza final da área, garantindo o restabelecimento do aspecto original da pedra e a integridade do revestimento.

7 BAR:

7.1 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.

Serviço de lixamento de superfícies em madeira, destinado à preparação para aplicação de fundo selador, verniz ou pintura de acabamento. O processo inclui a remoção de



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

irregularidades, resíduos de tinta ou verniz antigo, fibras soltas e impurezas, utilizando lixas adequadas à etapa de acabamento e ao tipo de madeira. O lixamento será realizado de forma manual ou mecânica, garantindo superfície uniforme e limpa, com posterior remoção de pó por meio de pano seco ou ar comprimido. O serviço abrange o fornecimento de materiais abrasivos, equipamentos, mão de obra e limpeza final da área, assegurando perfeita aderência e qualidade do revestimento a ser aplicado.

7.2 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO.

Execução de pintura de acabamento em superfícies de madeira com tinta esmalte sintético fosco pigmentado, aplicada em uma demão, conforme especificações de projeto. O serviço inclui a preparação prévia da superfície, com lixamento, limpeza e remoção de partículas soltas, garantindo perfeita aderência do produto. A aplicação será realizada de forma manual, com rolo ou pincel, assegurando cobertura uniforme, acabamento homogêneo e proteção da madeira contra umidade e intempéries. O item compreende o fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos, mão de obra e limpeza final da área, resultando em acabamento durável e de boa apresentação estética.

7.3 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

Execução de pintura de piso com tinta acrílica de alta resistência, aplicada manualmente em duas demãos, incluindo a aplicação prévia de fundo preparador de superfície. O serviço abrange a limpeza e o preparo do piso, removendo poeira, graxa, resíduos e eventuais imperfeições, assegurando a correta aderência do produto. A aplicação será realizada com rolo ou trincha, respeitando o tempo de secagem entre demãos, garantindo acabamento uniforme, resistente à abrasão e de fácil manutenção. O item compreende o fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários, além da proteção e limpeza final da área pintada.

7.4 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Execução de pintura em paredes com tinta látex acrílica premium, aplicada manualmente em duas demãos, destinada às paredes do bar. O serviço inclui a preparação da superfície, com limpeza, correção de imperfeições, aplicação de selador acrílico (quando necessário) e lixamento para garantir aderência e uniformidade. A pintura será realizada com



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

rolo e trincha, respeitando o intervalo de secagem entre as demãos, proporcionando acabamento homogêneo, durável e de fácil manutenção. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a limpeza final da área após a execução.

7.5 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Serviço de retirada e recolocação de caibros em estrutura de telhado de até duas águas, com cobertura de telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluindo o transporte vertical das peças. O serviço abrange a desmontagem cuidadosa dos elementos de madeira em mau estado de conservação, o descarte adequado das peças inservíveis e a recolocação de novas madeiras, conforme especificações do projeto arquitetônico. Inclui também o nivelamento e o correto posicionamento dos caibros, garantindo o alinhamento da cobertura e a adequada fixação das telhas. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte e todos os serviços necessários à perfeita execução e recomposição do telhado do bar.

7.6 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Serviço de retirada e recolocação de ripas de madeira em telhado de até duas águas, com cobertura de telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluindo o transporte vertical das peças. O serviço compreende a desmontagem cuidadosa das ripas deterioradas, o descarte adequado das peças danificadas e a instalação de novas ripas, garantindo o correto espaçamento e alinhamento para o perfeito encaixe das telhas. A execução observará as boas práticas de carpintaria, assegurando estabilidade, nivelamento e fixação adequada dos elementos de cobertura. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e todos os procedimentos necessários à recomposição do telhado do bar, conforme projeto e orientações técnicas.

7.7 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Execução de trama de madeira composta por terças, caibros e ripas, destinada à estrutura de telhados de até duas águas, com cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto

de encaixe, incluindo o transporte vertical das peças. O serviço compreende o corte, o ajuste e a montagem dos elementos estruturais de madeira, devidamente nivelados e fixados, garantindo estabilidade, alinhamento e resistência da cobertura. Inclui o tratamento preservativo da madeira, quando especificado, e a fixação adequada das peças com parafusos, pregos ou conectores metálicos apropriados. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte e todos os serviços necessários à execução completa da trama estrutural do telhado.

7.8 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 Á GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Execução de trama de madeira composta por terças, caibros e ripas, destinada à estrutura de telhados de até duas águas, com cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto de encaixe, incluindo o transporte vertical das peças. O serviço compreende o corte, o ajuste e a montagem dos elementos estruturais de madeira, devidamente nivelados e fixados, garantindo estabilidade, alinhamento e resistência da cobertura. Inclui o tratamento preservativo da madeira, quando especificado, e a fixação adequada das peças com parafusos, pregos ou conectores metálicos apropriados. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte e todos os serviços necessários à execução completa da trama estrutural do telhado.

7.9 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Serviço de remoção manual de portas de metal existentes, sem reaproveitamento, abrangendo portas localizadas no bar e nos banheiros do bar. O procedimento inclui a desmontagem cuidadosa das folhas e batentes, desparafusamento ou retirada de ferragens, transporte interno das peças removidas e destinação adequada dos materiais inservíveis. O item remunera integralmente a mão de obra, equipamentos e todos os serviços necessários para a execução completa da remoção, garantindo segurança, proteção das superfícies adjacentes e integridade das áreas durante o processo.

7.10 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O item compreende o fornecimento e instalação de porta em alumínio tipo veneziana de abrir, com folhas móveis e/ou fixas, perfis em alumínio anodizado ou pintado, conforme especificações do projeto. A porta será dotada de guarnição perimetral para vedação e



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

acabamento, com fixação por meio de parafusos e buchas adequadas ao tipo de alvenaria existente.

Inclui todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, como dobradiças, fecho, trinco, parafusos, buchas, guarnições e selantes. A instalação deve garantir nivelamento, prumo e esquadro, assegurando o perfeito alinhamento e funcionamento das folhas. O serviço contempla também limpeza final e ajustes de operação, deixando o conjunto pronto para uso.

7.11 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Execução de pintura em paredes com tinta látex acrílica premium, aplicada manualmente em duas demãos, destinada às paredes do bar e seus entornos. O serviço inclui a preparação da superfície, compreendendo limpeza, correção de imperfeições, aplicação de selador acrílico quando necessário e lixamento para garantir aderência e uniformidade. A pintura será realizada com rolo ou pincel, respeitando o tempo de secagem entre demãos, proporcionando acabamento homogêneo, durável e de fácil manutenção. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a limpeza final da área após a execução.

7.12 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

Execução de piso cimentado com traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, com acabamento liso. A argamassa será preparada mecanicamente, garantindo homogeneidade e consistência adequada para a aplicação. O serviço inclui a preparação da superfície, nivelamento do contrapiso, espalhamento uniforme da argamassa, adensamento e acabamento final liso, conforme projeto e normas técnicas. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e limpeza final da área, assegurando piso resistente, plano e pronto para uso ou aplicação de revestimentos subsequentes.

8 QUADRA DE AREIA:

8.1 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Execução de pintura de piso com tinta acrílica de alta resistência, aplicada manualmente em duas demãos, incluindo a aplicação prévia de fundo preparador de superfície. O serviço compreende a preparação do piso, com limpeza, remoção de poeira, graxa, resíduos e eventuais imperfeições, garantindo correta aderência do produto. A aplicação será realizada com rolo ou trincha, respeitando o tempo de secagem entre demãos, assegurando acabamento uniforme, resistente à abrasão e de fácil manutenção. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a limpeza final da área, sendo destinado especificamente à pintura dos pisos das arquibancadas.

8.2 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Execução de pintura em paredes com tinta látex acrílica premium, aplicada manualmente em duas demãos, destinada às paredes da arquibancada e ao entorno da quadra de areia. O serviço inclui a preparação da superfície, compreendendo limpeza, correção de imperfeições e lixamento quando necessário, garantindo aderência adequada e uniformidade do acabamento. A pintura será realizada com rolo ou pincel, respeitando o tempo de secagem entre demãos, proporcionando acabamento homogêneo, durável e de fácil manutenção. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a limpeza final da área após a execução.

8.3 - ENCHIMENTO DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.

Serviço de enchimento de quadra de areia com areia fina, executado manualmente, garantindo distribuição uniforme sobre toda a superfície. O processo inclui a preparação do subleito, nivelamento da área e lançamento da areia em camadas, com compactação e espalhamento adequados para assegurar espessura uniforme e condições de uso corretas da quadra. O item remunera integralmente o fornecimento da areia, mão de obra, ferramentas e todos os serviços necessários para o correto enchimento da quadra, conforme projeto e especificações técnicas.

9 ENTORNO DO LOCAL:

9.1 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

O item remunera a demolição manual de tijolos onde a parede cedeu.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Serviço de demolição manual de alvenaria em bloco furado, sem reaproveitamento dos materiais, destinado às paredes que se encontram comprometidas ou cederam. A execução compreende a retirada cuidadosa dos blocos, transporte interno dos entulhos e destinação adequada do material demolido, respeitando normas de segurança e proteção das áreas adjacentes.

O item remunera integralmente a mão de obra, ferramentas, equipamentos e todos os serviços necessários para a execução completa da demolição, garantindo segurança e limpeza da área após o serviço.

9.2 MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 250CM, COM PILARETES DE 16X9CM A CADA 250CM, SAPATA DE CONCRETO ARMADO 30X20CM E PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E LASTRO.

Execução de muro divisório em alvenaria de tijolo furado, com altura de 2,50 m, incluindo pilaretes de 16 x 9 cm a cada 2,50 m para reforço estrutural. A fundação será executada com sapata de concreto armado de 30 x 20 cm, incluindo escavação, apiloamento e lastro, conforme projeto estrutural. O serviço compreende a aplicação de pingadeira, o reboco das superfícies e a pintura final com tinta látex, garantindo acabamento uniforme e proteção das paredes. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e todos os serviços necessários para a execução completa do muro, incluindo fundação, alvenaria, reboco, pintura e limpeza final da área.

9.3 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO.

Execução de pintura em muro com textura acrílica, aplicada manualmente com rolo, incluindo a aplicação de uma demão de selador acrílico prévia à textura, conforme especificações do projeto arquitetônico. O serviço compreende a preparação da superfície, com limpeza, reparos de fissuras ou imperfeições, proteção de áreas adjacentes e aplicação uniforme da textura, garantindo acabamento estético, durabilidade e resistência às intempéries. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a limpeza final da área, sendo destinado a toda a área do muro que cerca as dependências da piscina municipal.

9.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).

Execução de pintura de fundo em superfícies metálicas, exceto perfis, utilizando tinta alquídica tipo zarcão, aplicada por pulverização em obra, por demão, conforme especificações técnicas. O serviço inclui a preparação das superfícies, com limpeza, remoção de ferrugem,



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

poeira e resíduos, proteção das áreas adjacentes e aplicação uniforme da demão de fundo, garantindo aderência adequada do acabamento subsequente. O item remunera integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a limpeza final da área, sendo destinado especificamente à pintura dos portões metálicos de acesso.

Arceburgo, 06 de outubro de 2025



Documento assinado digitalmente

LEONARDO BRÁS BALDO

Data: 15/10/2025 10:19:17-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Brás Baldo
Engenheiro Civil
CREA 5060897795/D



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma do Centro de Esportes e Lazer David Longo

1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 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 item remunera a instalação da placa de obra.

Quantidade: 1 **Unidade**

2 ENTRADA PRINCIPAL

2.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. O item remunera a pintura do piso de toda a área da entrada principal onde se encontram os banheiros e a secretaria.

Quantidade: Área da entrada principal e entorno do banheiro (115,95m²) + Área da rampa de acesso a parte superior e campo de areia (10,26m²) = **126,21 m²**

3 BANHEIRO FEMININO, MASCULINO E SECRETARIA

3.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a remoção das portas metálicas que apresentam problemas de corrosão.

Quantidade: Porta de 0,80 * 2,10 = 1,68 * 5 = **8,40 m²**

3.2 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO JATEADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. O item remunera o fornecimento de portas de vidro no local de onde foram removidas as portas metálicas. Por se tratar de portas de banheiro, é necessário que o vidro seja jateado, quantidade conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: = **5 Unidades**



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

3.3 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a remoção das janelas dos banheiros masculino e feminino que apresentam problemas de corrosão.

Quantidade: $3,20 * 0,60 = 1,92 * 4 = 7,68 \text{ m}^2$

3.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. O item remunera o fornecimento e instalação de janelas de vidro no local de onde foram removidas as janelas existentes.

Quantidade: $3,20 * 0,60 = 1,92 * 4 = 7,68 \text{ m}^2$

3.5 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. O item remunera a instalação de peitoril nas janelas instaladas.

Quantidade: $3,20 * 4 = 12,80 \text{ m}$

3.6 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a remoção das pias e dos vasos sanitários dos banheiros, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: 2 pias + 4 sanitários = **6 Unidades**

3.7 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a remoção das caixas do banheiro.

Quantidade: **6 Unidades**

3.8 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. O item remunera a instalação de lavatório de louça branca, uma unidade no banheiro feminino e uma no masculino.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Quantidade: **2 Unidades**

3.9 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. O item remunera a instalação de 4 vasos sanitários, sendo 2 no banheiro masculino e 2 no banheiro feminino.

Quantidade: **4 Unidades**

3.10 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. O item remunera o fornecimento e instalação dos assentos nos sanitários masculinos e femininos.

Quantidade: **4 Unidades**

3.11 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. O item remunera a instalação de válvula hidra ou similar para descarga, conforme quantidade de vasos sanitários instalados.

Quantidade: **4 Unidades**

3.12 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. O item remunera a instalação de tubos de PVC de água fria para adequação da ligação da válvula.

Quantidade: **20 metros**

3.13 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. O item remunera a instalação de novos chuveiros para substituição dos existentes.

Quantidade: **6 Unidades**

3.14 ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Remunera a instalação de espelhos nos banheiros.

Quantidade: 2 Unidades



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

3.15 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO. O item remunera a demolição de todo o reboco no entorno do prédio e área interna das paredes onde contém umidade, com até 1,50m de altura.

Quantidade: Paredes externas = $5,80 + 4,45 + 2,20 + 4,75 + 5,50 + 4,75 + 2,20 + 4,45 = 34,10 * 1,50 = 51,15 \text{ m}^2$

Paredes internas recepção = $3,87 + 3,87 + 1,52 + 1,52 + 1,52 + 1,52 + 1,43 + 1,43 + 1,43 + 1,43 = 19,54 * 1,50 = 29,31 \text{ m}^2$

Paredes internas banheiro = $2,65 + 0,90 + 0,79 + 0,95 + 0,95 + 0,79 + 0,90 + 0,85 + 0,79 + 1,00 + 1,00 + 0,79 + 0,85 + 0,30 + 0,30 + 1,53 + 1,53 + 3,77 = 20,64 * 2 = 41,28 * 1,50 = 61,92 \text{ m}^2$

Total = $51,15 + 61,92 + 29,31 = 142,38 \text{ m}^2$

3.16 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO. O item remunera a aplicação de chapisco em toda a área do reboco que foi demolido.

Quantidade: **142,38 m²**

3.17 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO. O item remunera a aplicação de reboco em toda a área do reboco que foi demolido, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: **142,38 m²**

3.18 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO. O item remunera o emassamento acrílico das paredes onde foram removido os rebocos por conta da umidade para todas as paredes externas e internas na área da secretaria e recepção, exceto áreas onde serão aplicados os azulejos.

Quantidade: Paredes externas = $5,80 + 4,45 + 2,20 + 4,75 + 5,80 + 4,75 + 2,20 + 4,45 + 0,30 + 0,30 + 3,87 + 1,52 + 1,52 + 3,87 + 1,43 + 1,43 + 0,30 + 0,30 = 49,24 * 3,00 = 147,72 \text{ m}^2$



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Paredes internas recepção = $3,77 + 1,52 + 1,90 + 1,52 + 3,77 + 1,52 + 1,90 + 1,52$
= $17,42 * 3 = 52,26 \text{ m}^2$

Total = $147,72 + 52,26 = 199,98 \text{ m}^2$

3.19 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. O item remunera a aplicação de tinta acrílica lavável em toda a parte externa do prédio, recepção e secretaria, com exceção de onde existe azulejos, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: Paredes externas = $5,80 + 4,45 + 2,20 + 4,75 + 5,80 + 4,75 + 2,20 + 4,45 + 0,30 + 0,30 + 3,87 + 1,52 + 1,52 + 3,87 + 1,43 + 1,43 + 0,30 + 0,30 = 49,24 * 3,00 = 147,72 \text{ m}^2$

Paredes internas recepção = $3,77 + 1,52 + 1,90 + 1,52 + 3,77 + 1,52 + 1,90 + 1,52$
= $17,42 * 3 = 52,26 \text{ m}^2$

Total = $147,72 + 52,26 = 199,98 \text{ m}^2$

4 TROCA DO PISO DOS BANHEIROS

4.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a demolição do piso cerâmico existente em todo o prédio, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: $24,10 + 24,10 + 5,25 + 5,25 + 1,20 + 1,20 + 11,37 + 22,04 = 94,51 \text{ m}^2$

4.2 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO. O item remunera a regularização do piso da área onde o piso existente deverá ser removido, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: **94,51 m²**

4.3 REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. O item remunera a execução do revestimento da área onde o piso existente deverá ser removido, conforme projeto arquitetônico.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Quantidade: **94,51 m²**

4.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. O item remunera a instalação de rodapés nas áreas onde o piso deverá ser substituído.

Quantidade: $1,52 + 3,87 + 1,52 + 1,52 + 3,87 + 1,52 + 3,77 + 1,52 + 1,90 + 1,52 + 3,77 + 1,52 + 1,90 + 1,52 + 1,43 + 1,43 + 1,43 + 1,43 = 36,96 \text{ m}$

5 TROCA DOS AZULEJOS DOS BANHEIROS

5.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a demolição do azulejo dos banheiros masculino e feminino.

Quantidade: $(5,50 * 2,10) + (3,70 * 2,10) = 11,55 + 7,77 = 19,32 \text{ M}^2 * 2 = 38,64 \text{ M}^2$

$1,05 * 0,10 * 2,10 = 0,2205 * 8 = 1,764$

$0,70 * 0,10 * 2,10 = 0,147 * 4 = 0,588$

Total: $38,64 + 1,764 + 0,588 = 40,10 \text{ M}^2$

5.2 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. O item remunera a instalação de azulejos em todas as paredes dos banheiros feminino e masculino.

Quantidade: Banheiro feminino interno = $5,50 + 3,70 + 0,90 + 0,79 + 0,95 + 0,95 + 0,79 + 0,90 + 3,70 = 18,18 * 1,80 \text{ (altura)} = 32,72 \text{ m}^2$

Banheiro feminino entrada = $0,85 + 0,79 + 1,00 + 1,00 + 0,79 + 0,85 + 1,52 + 1,52 + 3,77 = 12,09 * 1,80 \text{ (altura)} = 21,76 \text{ m}^2$

Total = $32,72 + 21,76 = 54,48 * 2 \text{ (banheiro masculino)} = 108,96 \text{ m}^2$

5.3 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Quantidade: $0,60 * 1,50 = 0,90 * 10 = 9 \text{ m}^2$

5.5 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). O item remunera a pintura total do telhado onde estão os banheiros e a secretaria, visto que a mesma necessita de intervenção por estar ficando com corrosão, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: $6,80 * 18,75 = 127,50\text{m}^2$

6 PISCINA E ARQUIBANCADAS:

6.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a demolição dos azulejos da piscina pequena.

Quantidade: $7,00 * 3,90 = 27,30 * 0,50 = 13,65 \text{ m}^2$

6.2 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. O item remunera a execução de argamassa de areia média e cimento para nivelamento da piscina e futuro recebimento de vinil.

Quantidade: $13,65 * 0,05 = \mathbf{0,68 \text{ m}^3}$

6.3 - VINIL PARA PISCINA. O item remunera a aplicação de vinil na piscina pequena, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade: $13,65 \text{ m}^2$

6.4 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. O item remunera a pintura dos pisos dos degraus da arquibancada e dos bancos no entorno das piscina média e pequena.

Quantidade:

Bancos = $9,80 + 21,60 + 9,25 = 40,65 * 0,40 = 16,26 \text{ m}^2 * 3 = 48,78 \text{ m}^2$

Arquibancada = $28,30 * 0,40 * 5 = 56,60 * 2 = 113,20$

Total = $113,20 + 48,78 = \mathbf{162,0 \text{ m}^2}$

6.5 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. O item remunera a pintura das paredes no entorno das piscinas.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

6.6 ESCADA DE 4 DEGRAUS. O item remunera o fornecimento e instalação de escadas de alumínio para as piscinas.

Quantidade: 4 Escadas

6.7 BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA. O item remunera o fornecimento e instalação de bancos de concreto na área das piscinas.

Quantidade: 10 Unidades

6.8 LIMPEZA DE PISO DE PEDRA UTILIZANDO LIMPA PEDRAS E ESCOVAÇÃO. Remunera a limpeza com produto específico da área das piscinas revestida com Pedra São Thomé.

Quantidade: $1070,55 - (307,50 + 50,40 + 27,30) = 1070,55 - 385,20 = 685,35 \text{ M}^2$

7 BAR:

7.1 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. O item remunera o lixamento das janelas de madeira e pilares.

Quantidade: 8 pilares = $0,15 * 0,15 * 3,00 = 0,0675 * 8 = 0,54$

Janelas = $1,20 * 1,20 = 1,44 * 2 = 2,88 \text{ m}^2$

Janela frente = $1,80 * 1,20 = 2,16 \text{ m}^2$

Total = $0,54 + 2,88 + 2,16 = 5,58 \text{ m}^2$

7.2 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. O item remunera a pintura dos itens de madeira lixados.

Quantidade: Conforme área que será lixada = $5,58 \text{ m}^2$

7.3 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. O item remunera a pintura do piso do bar, conforme projeto arquitetônico.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Quantidade: 72,30 m²

7.4 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. O item remunera a pintura das paredes do bar.

Quantidade:

$$3,05 + 3,90 + 3,05 = 10 * 2,70 = 27$$

$$2,90 + 3,10 = 6 * 2,70 = 16,20$$

$$2,85 * 9 = 25,65 * 2,70 = 69,25 \text{ M}^2$$

7.5 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. O item remunera a retirada de peças de madeira do telhado do bar, devido ao mal estado de conservação, conforme projeto arquitetônico.

Quantidade conforme projeto arquitetônico = 62,86 m²

7.6 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. O item remunera a retirada de ripas de madeira do telhado do bar, devido ao mal estado de conservação.

Quantidade conforme projeto arquitetônico = 62,86 m²

7.7 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. O item remunera a execução de trama composta por terças com caibros e ripas.

Quantidade conforme projeto arquitetônico = 62,86 m²

7.8 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. O item remunera o fornecimento e instalação de telhas cerâmicas tipo portuguesa ou similar.

Quantidade conforme projeto arquitetônico = 62,86 m²



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

7.9 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

O item remunera a retirada das portas de metal existentes no bar e nos banheiros do bar.

$$\text{Quantidade: } 0,60 * 2,10 = 0,26 * 3 \text{ Unidades} = 3,78 \text{ m}^2$$

7.10 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

$$\text{Quantidade: } 0,60 * 2,10 = 0,26 * 3 \text{ Unidades} = 3,78 \text{ m}^2$$

7.11 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. O item remunera a pintura das paredes do bar e dos seus entornos.

Quantidade:

$$\text{Bar: } 3,10 + 2,90 + 3,05 + 3,05 + 3,90 + 3,90 + 3,05 + 3,05 + 3,60 = 29,60 * 2,80 = 82,88 \text{ m}^2 - 5,04 = 77,84 \text{ m}^2$$

$$\text{Banheiros: } (2,85 * 5) + (1,35 * 6) = 14,25 + 8,10 = 22,35 * 2,80 = 62,58 \text{ m}^2 - 2,52 = 60,06 \text{ m}^2$$

$$\text{Parede divisória dos banheiros: } 1,50 * 1,00 = 1,50 * 2 = 3,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Parede lateral do entorno dos banheiros: } 9,50 * 1,00 = 9,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 77,84 + 60,06 + 3,00 + 9,50 = \mathbf{150,40 \text{ m}^2}$$

7.12 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. O item remunera a execução de piso cimentado na área dos banheiros.

$$\text{Quantidade: } 3,80 * 2,80 = 10,64 \text{ m}^2$$

8 QUADRA DE AREIA:

8.1 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021;

O item remunera a pintura dos pisos onde são as arquibancadas.

$$\text{Quantidade} = 29,65 * 0,66 = 19,57$$

$$24,35 * 0,70 = 17,04$$

$$\text{Total} = 19,57 + 17,04 = 36,61$$



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

8.2 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. O item remunera a pintura das paredes da arquibancada e do entorno da quadra de areia.

$$24,35 * 0,45 = 10,95 * 2 = 21,91 \text{ m}^2$$

$$29,65 * 0,65 = 19,27 \text{ m}^2$$

$$28,0 + 15,0 = 43 * 1,0 = 43 \text{ m}^2$$

$$\text{Total: } 21,91 + 19,27 + 43 = 84,18 \text{ m}^2$$

8.3 - ENCHIMENTO DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. O item remunera a colocação de areia fina para enchimento da quadra de areia.

$$\text{Quantidade: } 28 * 15 = 420 * 0,20 = 84 \text{ m}^3$$

9 ENTORNO DO LOCAL:

9.1 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. O item remunera a demolição manual de tijolos onde a parede cedeu.

$$\text{Quantidade: } 21 * 2,00 = 42,00 * 0,15 = 6,30 \text{ m}^3$$

9.2 MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 250CM, COM PILARETES DE 16X9CM A CADA 250CM, SAPATA DE CONCRETO ARMADO 30X20CM E PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E LASTRO. O item remunera a execução do muro no local onde o muro existente foi demolido.

Quantidade: 21 metros lineares.

9.3 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO. O item remunera a execução da pintura em toda a área do muro que cerca as dependências da piscina municipal, conforme projeto arquitetônico.

$$\text{Quantidade: } 20,85 + 1,49 + 39,71 + 14,13 + 7,32 + 18,30 + 33,95 = 135,75 * 2 = 271,50 + 44,62 + 5,0 + 4,68 = 325,80 * 2,20 = 716,76 \text{ m}^2$$

9.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). O item remunera a pintura dos portões metálicos de acesso.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

ESTADO DE MINAS GERAIS

Quantidade: $0,90 * 2,20 = 1,98 * 2 = 3,96 \text{ M}^2$

Arceburgo, 01 de outubro de 2025



Documento assinado digitalmente

LEONARDO BRÁS BALDO

Data: 15/10/2025 10:19:16-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Brás Baldo
Engenheiro Civil
CREA 5060897795/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254320210

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO BRAS BALDO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2603770543**

Registro: **SP5060897795D MG**

Empresa contratada: **BRAS BALDO & AMORIELLO SERVICOS LTDA**

Registro Nacional: **61862-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO**

CPF/CNPJ: **17.899.717/0001-10**

RUA CEL CÂNDIDO DE SOUZA DIAS

Nº: **1033**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARCEBURGO**

UF: **MG**

CEP: **37820000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **16/07/2025**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: **112**

Complemento:

Bairro: **JARDIM SANTO ANTÔNIO**

Cidade: **ARCEBURGO**

UF: **MG**

CEP: **37820000**

Data de Início: **01/10/2025**

Previsão de término: **31/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO**

CPF/CNPJ: **17.899.717/0001-10**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	102,95	m²
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	102,95	m²
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO ARQUITETÔNICO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE , ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRA DE ADEQUAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE ESPORTE E LAZER - PISCINA

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AREA-SSP - Associação Regional dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Sebastião do Paraíso

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W5Y21
 Impresso em: 06/10/2025 às 07:53:32 por: , ip: 45.187.186.18





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254320210

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Documento assinado digitalmente



LEONARDO BRAS BALDO
 Data: 06/10/2025 08:21:52-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

LEONARDO BRAS BALDO - CPF: 189.313.298-65

MARGARETH OLIVEIRA
ANACLETO:17066572858

Assinado de forma digital por MARGARETH OLIVEIRA ANACLETO:17066572858
 Dados: 2025.10.06 15:31:39 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO - CNPJ: 17.899.717/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **29/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8609315588**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W5Y21
 Impresso em: 06/10/2025 às 07:53:34 por: , ip: 45.187.186.18

