



## Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3183579/2024

Atividade concluída

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

Profissional: **DEIVID FERRAZ**Registro: **GO1014704421D MG** RNP: **1014704421**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20231984463** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/04/2023** Baixada em: **06/09/2024**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA LIMA FERRAZ LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE MATIAS BARBOSA** CPF/CNPJ: **18.338.194/0001-03**  
Endereço do contratante: **AVENIDA CARDOSO SARAIVA** Nº: **305**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **MATIAS BARBOSA** UF: **MG** CEP: **36120970**  
Contrato: **055/2023** Celebrado em: **10/04/2023**  
Valor do contrato: **R\$ 1.009.390,44** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **RUA MOACIR ALVES DE SOUZA/JOSÉ DUTRA/GERALDO MARTINS DE OLIVEIRA** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **SÃO DAMIÃO/SANTA TEREZINHA/CEDOFEITAS**  
Cidade: **MATIAS BARBOSA** UF: **MG** CEP: **36120000**  
Data de início: **10/04/2023** Conclusão efetiva: **10/07/2023**  
Finalidade: **ESPORTIVO**  
Proprietário: **MUNICIPIO DE MATIAS BARBOSA** CPF/CNPJ: **18.338.194/0001-03**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 70.33 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 18531.57 quilograma;**

**Observações**

Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obras de cobertura metálica de quadras poliesportivas situadas nos bairros Santa Terezinha, São Damião e Cedofeitas no município de Matias Barbosa-MG.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3183579/2024

06/09/2024, 08:28

dx0Y1

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dx0Y1







### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIAS BARBOSA, com sede na Avenida Cardoso Saraiva, 305, Centro, CEP 36.120-000, Matias Barbosa - MG – CEP 36.120-000 de Recreio - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 18.338.194/0001-03, devidamente representada pelo Sr. Prefeito Carlos Roberto Mendes Lopes e pelo responsável técnico PEDRO GIOVANNI VIEIRA VIDAL – CREA-MG:59.552/D, vem pelo presente atestado de capacidade técnica, ATESTAR para os devidos fins e efeitos legais que a empresa CONSTRUTORA LIMA FERRAZ LTDA, empresa jurídica de direito privado, com sede à RUA SEBASTIANA DA SILVEIRA CAMPOS 313 Bairro SAO FRANCISCO, na cidade de Muriaé – MG, CEP 36.881-025, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 40.902.557/0001-32, registrada no CREA-MG sob o Nº 919080 e seu responsável técnico, DEIVID FERRAZ, Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob o nº 1014704421/D GO, por meio da ART MG20231984463, prestou serviço para A PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIAS BARBOSA, com serviços de obras de engenharia de relacionamento contratual de serviços de engenharia para execução de obras de cobertura metálica de quadras poliesportivas situadas nos bairros Santa Terezinha, São Damião e Cedofeitas no município de Matias Barbosa-MG., com data de início em 10/04/2023 e término em 31/12/2023 com os seguintes serviços descritos abaixo:

1	SANTA TEREZINHA (20x35)m		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	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	UNID	1,00
1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00
1.2	DEMOLIÇÃO		
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	88,88
1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	8,89
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	64,72
1.3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	88,88
1.3.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	46,85
1.4	INFRAESTRUTURA		
1.4.1	VIGAS BALDRAME		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18  
Chave de Impressão: dx0Y1  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas







1.4.1.1	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	8,80
1.4.2	<b>SAPATAS</b>		
1.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,00
1.4.2.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)(FUNDAÇÃO)	M2	21,96
1.4.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	357,68
1.4.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,71
1.5	<b>SUPERESTRUTURA/REVESTIMENTO</b>		
1.5.1	<b>PILARES</b>		
1.5.1.1	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMAPLASTIFICADA E DESFORMA	M3	7,42
1.5.2	<b>REVESTIMENTO</b>		
1.5.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	98,88
1.5.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	98,88
1.5.3	<b>PINTURA</b>		
1.5.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	154,00
1.5.3.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADORACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	252,88
1.5.4	<b>RECOMPOSIÇÃO DO PISO</b>		
1.5.4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	88,88
1.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>		
1.6.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
1.6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN ID	1,00
1.6.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN ID	1,00
1.6.1.3	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN ID	4,00
1.6.2	<b>ELETERODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
1.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,06
1.6.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	12,70
1.6.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	61,55
1.6.2.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN ID	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18  
Chave de Impressão: dx0Y1  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas







1.6.2.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN ID	4,00
1.6.2.6	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN ID	4,00
1.6.2.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN ID	15,00
1.6.2.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN ID	2,00
1.6.2.9	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN ID	1,00
1.6.3	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>		
1.6.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	362,79
1.6.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	M	1,94
1.6.4	<b>ILUMINACAO</b>		
1.6.4.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN ID	16,00
1.6.5	<b>SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)</b>		
1.6.5.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,56
1.6.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,54
1.6.5.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN ID	4,00
1.6.5.4	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN ID	4,00
1.6.5.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	24,76
1.6.5.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	106,22
1.6.5.7	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	12,00
1.6.5.8	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM²	UN ID	4,00
1.6.5.9	CAIXA DE EQUALIZACAO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM ACO	UN ID	1,00
1.6.5.10	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2016	UN ID	4,00
1.7	<b>COBERTURA</b>		
1.7.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020_P	KG	6.336,47
1.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	700,00
1.7.3	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXOES E SUPORTES, 100 MM	M	25,20
1.7.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	75,00
2	<b>SÃO DAMIÃO (20x33)m</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18  
Chave de Impressão: dx0Y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas





2,1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	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	UN ID	1,00
2.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊ S	3,00
2,2	DEMOLIÇÃO		
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	87,28
2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	8,73
2,3	MOVIMENTO DE TERRA		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	64,08
2.3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	87,28
2.3.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	47,19
2,4	INFRAESTRUTURA		
2.4.1	VIGAS BALDRAME		
2.4.1.1	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	8,48
2.4.2	SAPATAS		
2.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,00
2.4.2.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)(FUNDAÇÃO)	M2	21,96
2.4.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A12,5MM)	KG	357,68
2.4.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,69
2,5	SUPERESTRUTURA/REVESTIMENTO		
2.5.1	PILARES		
2.5.1.1	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMAPLASTIFICADA E DESFORMA	M3	7,42
2.5.2	REVESTIMENTO		
2.5.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	98,88
2.5.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	98,88
2.5.3	PINTURA		
2.5.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	212,00
2.5.3.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADORACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	310,88
2.5.4	RECOMPOSIÇÃO DO PISO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18  
Chave de Impressão: dx0Y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas







2.5.4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	87,28
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
2.6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
2.6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN ID	1,00
2.6.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN ID	1,00
2.6.1.3	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN ID	4,00
2.6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
2.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,02
2.6.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	12,63
2.6.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	61,48
2.6.2.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN ID	20,00
2.6.2.5	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN ID	4,00
2.6.2.6	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN ID	4,00
2.6.2.7	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN ID	15,00
2.6.2.8	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN ID	2,00
2.6.2.9	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN ID	1,00
2.6.3	CABOS E FIOS CONDUTORES		
2.6.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	361,19
2.6.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,92
2.6.4	ILUMINAÇÃO		
2.6.4.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN ID	16,00
2.6.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)		
2.6.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,49
2.6.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,47
2.6.5.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN ID	4,00
2.6.5.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN ID	4,00
2.6.5.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,72
2.6.5.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	106,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18  
Chave de Impressão: dx0Y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas







2.6.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
2.6.5.8	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN ID	4,00
2.6.5.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN ID	1,00
2.6.5.10	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN ID	4,00
2.7	<b>COBERTURA</b>		
2.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6.316,25
2.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	700,00
2.7.3	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	25,20
2.7.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	70,00
3	<b>CEDOFEITAS (17x31)m</b>		
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
3.1.1	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	UN ID	1,00
3.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00
3.2	<b>DEMOLIÇÃO</b>		
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	83,28
3.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	8,33
3.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	62,48
3.3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	83,28
3.3.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	45,73
3.4	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.4.1	<b>VIGAS BALDRAME</b>		
3.4.1.1	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	7,68
3.4.2	<b>SAPATAS</b>		
3.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,00
3.4.2.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)FUNDAÇÃO	M2	21,96
3.4.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A12,5MM)	KG	357,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18

Chave de Impressão: dx0Y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas







3.4.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,71
3.5	<b>SUPERESTRUTURA/REVESTIMENTO</b>		
3.5.1	<b>PILARES</b>		
3.5.1.1	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMAPLASTIFICADA E DESFORMA	M3	7,42
3.5.2	<b>REVESTIMENTO</b>		
3.5.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	98,88
3.5.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	98,88
3.5.3	<b>PINTURA</b>		
3.5.3.1	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	98,88
3.5.4	<b>RECOMPOSIÇÃO DO PISO</b>		
3.5.4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	83,28
3.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>		
3.6.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
3.6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN ID	1,00
3.6.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN ID	1,00
3.6.1.3	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN ID	4,00
3.6.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
3.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,10
3.6.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	11,05
3.6.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	57,95
3.6.2.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN ID	18,00
3.6.2.5	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN ID	4,00
3.6.2.6	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN ID	4,00
3.6.2.7	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN ID	14,00
3.6.2.8	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN ID	2,00
3.6.2.9	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN ID	1,00
3.6.3	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18  
Chave de Impressão: dx0Y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas







ADM 2021/24

3.6.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	354,25
3.6.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,85
3.6.4	<b>ILUMINAÇÃO</b>		
3.6.4.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN ID	16,00
3.6.5	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>		
3.6.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,30
3.6.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,28
3.6.5.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN ID	4,00
3.6.5.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN ID	4,00
3.6.5.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,20
3.6.5.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	105,65
3.6.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
3.6.5.8	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM²	UN ID	4,00
3.6.5.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN ID	1,00
3.6.5.10	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN ID	4,00
3.7	<b>COBERTURA</b>		
3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5.878,85
3.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	540,00
3.7.3	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	25,20
3.7.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	64,00

Atestamos, ainda, que os trabalhos foram executados dentro do previsto no respectivo contrato e de acordo com as determinações municipais, com qualidade técnica, não havendo, portanto, nada que desabone a empresa CONSTRUTORA LIMA FERRAZ LTDA, na execução dos referidos serviços.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024  
06/09/2024, 15:18  
Chave de Impressão: dx0Y1  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas







Por ser a expressão da verdade, firmo o presente para todos os fins e efeitos legais.

Matias Barbosa - MG, 15 de maio de 2024.

**Pedro Giovanni Vieira Vidal – CREA-MG:59.552/D**  
**RESPONÁVEL TÉCNICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIAS BARBOSA**

**Carlos Roberto Mendes Lopes**  
**PREFEITO MUNICIPAL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIAS BARBOSA**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3183579/2024, emitida em 06/09/2024



Certidão nº 3183579/2024

06/09/2024, 15:18

Chave de Impressão: dx0Y1

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2024 e contém 9 folhas

