



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3058885/2023

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: JULIO CESAR MARQUES SOARES JUNIOR

Registro: 0400000069648MG RNP: 1406127442

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE TRANSPORTES

Número da ART: MG20232423954 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ALTERAÇÃO CONTRATUAL
Empresa contratada: RFJ CONSTRUTORA LTDA

Registrada em: 04/10/2023 Baixada em: 05/10/2023
Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

Endereço do contratante: RUA DOS GUAJAJARAS

Complemento:

Cidade: BELO HORIZONTE

Contrato: AJ 055/17

Valor do contrato: R\$ 18.999.171,98

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSOS LOGRADOUROS

Complemento:

Cidade: Belo Horizonte

Data de início: 05/03/2018

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

CPF/CNPJ: 18.715.383/0001-40

Nº: 1107

Bairro: LOURDES

UF: MG

CEP: 30180105

Celebrado em: 29/12/2017

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: SÃO TOMÁZ

UF: MG

CEP: 31741155

Conclusão efetiva: 06/09/2020

CPF/CNPJ: 18.715.383/0001-40

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 4.00 hora por dia; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 77 - Planejamento 4.00 hora por dia; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 4.00 hora por dia; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 4.00 hora por dia; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 49 - Execução de obra 4.00 hora por dia;

Observações

ART REFERENTE AO NOVO CRONOGRAMA CONTRATUAL E 2º REPROGRAMAÇÃO, INCLUINDO PLANILHA E CRONOGRAMA DO CT AJ 055/2017, SERVIÇOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DAS VILAS SÃO TOMÁZ E AEROPORTO

Informações Complementares

- ESTA CERTIDÃO CANCELA E SUBSTITUI A CERTIDÃO DE NUMERO 2773328/2021 EXPEDIDA PELO CREA-MG EM 09/03/2021.
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE PAISAGISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE EM 09/08/2023, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL JULIO CESAR MARQUES SOARES JUNIOR.
- O profissional ENGENHEIRO CIVIL JULIO CESAR MARQUES SOARES JUNIOR passou a ser responsável técnico pela empresa RFJ CONSTRUTORA LTDA em 05/05/2020.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 3058885/2023

05/10/2023, 16:51

6D9cb

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 8.666/93, 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: 6D9cb



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

ATESTAMOS, para todos os devidos fins de direito, que a empresa RFJ CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ 12.403.924/0001-18, sediada na RUA MARTIM DE CARVALHO, 701, SALA 301, SANTO AGOSTINHO, Belo Horizonte, MG, tendo como responsável(is) técnico(s) o(a) ENGENHEIRO CIVIL JÚLIO CÉSAR MARQUES SOARES JÚNIOR CREA-MG 69648/D, executou 94,84% dos serviços previstos no MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, CNPJ 18.715.383/0001-40, através da Companhia Urbanizadora e de Habitação de Belo Horizonte, nesta capital, em área urbana, sob regime de empreitada, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, OBRAS SISTEMA VIÁRIO, DRENAGEM, ÁGUA E ESGOTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA VILA SÃO TOMÁS E AEROPORTO em área de Administração Regional Municipal Norte, objeto do contrato AJ-055/17. Foram executados no período de 21/03/2018 a 01/09/2021 no município de Belo Horizonte, os serviços com os seguintes quantitativos:

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.048	INSTALAÇÃO DA OBRA		
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		
01.01	ESCRITORIO DE OBRA		
01.01.09	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II	UN	1,00
01.01.12	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	1,00
01.02	BARRACAO DE OBRA		
01.02.07	VESTIARIO TIPO II	UN	1,00
01.02.08	VESTIARIO TIPO III	UN	0,50
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	79,55
01.02.13	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II	UN	1,00
01.02.21	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO II	UN	1,00
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	1,00
01.02.26	REFEITORIO TIPO II	UN	1,00
01.02.70	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM PATIO	M3	7,10
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM		
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	15,00
01.03.51	4,00 X 2,00 X - PADRAO GOVERNO FEDERAL. INCL. PINTURA	UN	1,00
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)		
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	233,58
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	1.776,79
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	998,01
01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	99,63
01.06	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA		
01.06.01	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	UN	2,00
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	2,00
01.07	FOSSA E SUMIDOURO		
01.07.02	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO DN=1,20M H=4,00M	UN	1,00
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO		
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	24,00
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	42,00
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO		
01.09.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	4,00
01.09.03	ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES	5,00
01.09.05	VESTIARIO C/ 7 CHUVEIROS E 2 LAVATORIOS COMPLETO	MES	9,00
01.11	SINALIZAÇÃO		
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	7,00
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	15,00
01.13	UNIDADES DE APOIO / PESSOAL		
01.13.01	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASB-500- 72 M3/H C/20M - MANGUEIRA	H	708,00
01.50	VEÍCULO		
01.50.02	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO (300L GASOLINA)	MES	22,00
01.60	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.60.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	94,84
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.049	INTERVENÇÕES EM BECOS		

USUÁRIO: werley.rodrigues - Werley Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Diretor de Projetos e Obras - URdEI

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

02	DEMOLICOES E REMOÇOES		
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	115,33
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO		
02.26.50	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	2.746,42
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO		
02.27.01	MANUAL	M3	91,16
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO		
02.28.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	3.572,17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.049	INTERVENÇÕES EM BECOS		
03	TRABALHOS EM TERRA		
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA		
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	11,70
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO		
03.12.01	MANUAL	M3	11,50
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	351,00
03.13.51	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	8.771,10
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	4.943,37

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.049	INTERVENÇÕES EM BECOS		
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		
06.03	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA		
06.03.07	AÇO CA-50/50	KG	1.161,00
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.05.25	FCK >= 25,0 MPA	M3	19,94

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.049	INTERVENÇÕES EM BECOS		
18	SERVICOS DIVERSOS		
18.05	PLACAS		
18.05.03	DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 40X20 CM	UN	14,00

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.049	INTERVENÇÕES EM BECOS		
20	PAVIMENTAÇÃO		
20.51	ESCADA DE ACESSO		
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	31,29

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.049	INTERVENÇÕES EM BECOS		
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP		
21.03.56	ARREIMATE PARA BECO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ESTACA BROCA	M	71,00
21.05	PASSEIOS		
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E-6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	1.443,53
21.11	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU		
21.11.08	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	513,35
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO		
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	697,63
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:		
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	63,97
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3	7,11
21.32.03	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	91,07
21.32.05	CALCAREO DOLOMITICO	KG	71,07

USUÁRIO verley.rodrigues - Verley Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Diretor de Projetos e Obras - URBEM

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO		
02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	M2	67,20
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMÁTICO	M2	134,10
02.11.55	DEMOLICAO MECANICA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M2	4.428,59
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	123,49
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	78,76
02.14	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO		
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	106,98
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO		
02.27.02	MECANICA	M3	806,54
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO		
02.28.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	18.902,37
02.32	REMOÇÃO DE ENTULHO		
02.32.01	REMOÇÃO DE ENTULHO - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, E TAXA DE BOTA-FORA	M3	1.075,89
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
03	TRABALHOS EM TERRA		
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA		
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	53.387,08
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO		
03.12.03	MECANICA	M3	2.627,35
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
03.13.01	DMT ≤ 1 KM	M3	3.483,32
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	920.781,38
03.13.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	198.821,39
03.15	ATERRO COMPACTADO		
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	M3	42.564,03
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	3.178,10
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
03.17.50	H ≤ 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	293,96
03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL		
03.18.01	H ≤ 1,5 M	M3	3.417,24
03.18.02	1,5 M < H ≤ 3,0 M	M3	962,28
03.18.03	3,0 M < H ≤ 5,0 M	M3	35,24
03.20	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE		
03.20.01	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	1.202,28
03.22	REATERRO DE VALA		
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	2.935,28
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO		
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	413,40
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2	324,10
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
04	FUNDAÇÕES		
04.08	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, CRAVADA		
04.08.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00
04.08.12	CILINDRICA D= 38 CM, 105 T	M	606,00
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO		
04.13.14	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA ≥ 12MM	M2	427,44
04.15	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO		
04.15.07	ACO CA-50/60	KG	11.953,89

USUÁRIO: wterley.rodrigues - Wterley Pereira Rodrigues

Aluisio Racha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Diretor de Projetos e Obras - URBEL

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
04	FUNDAÇÕES		
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.21.03	13:6 BRITA CALCAREA	M3	3,86
04.21.10	FCK >= 16,0 MPA. BRITA CALCAREA	M3	138,74
04.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.27.25	FCK >= 25,0 MPA. BRITA CALCAREA	M3	107,70
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES		
05.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO		
05.01.02	ARRUMADA	M3	3.276,48
05.06	JUNTA ELASTICA		
05.06.51	NEOPRENE 400X250x4,9 CM(5 CAMADAS DE ELASTOMERO DE 8MM) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,60
05.06.52	MASTIQUE ELASTICO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00
05.06.53	PAPEL ALCATROADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ROLO	1,00
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE		
05.09.02	BRITA	M3	13,03
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	1.334,26
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	12.999,74
05.12	DRENO BARBACAN		
05.12.01	D= 50 MM	UN	128,00
05.20	GABIAO		
05.20.02	TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM. REVESTIDO EM PVC	M3	4.457,80
05.20.03	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO	M3	4.693,61
05.20.07	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2,2MM GALV.REVEST. PVC	M3	372,27
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA		
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	631,84
06.01.16	DE COMPENSADO PLASTIFICADO 19MM C/7APROVEITAMENTOS	M2	2.421,69
06.03	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA		
06.03.07	AÇO CA-50/60	KG	68.461,74
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.05.20	FCK >= 20,0 MPA	M3	93,45
06.05.25	FCK >= 25,0 MPA	M3	126,51
06.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.09.25	FCK >= 25,0 MPA	M3	413,51
06.50	GROUT - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO		
06.50.05	GROUT PARA FIXAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO COM SIKAGROUT 250 OU SIMILAR	M3	0,65
06.60	ESTRUTURAS ESPECIAIS		
06.60.01	ESTRUTURA METALICA COMPLETA (VIGAS, CONTRAVENTAMENTO, CONECTORES, CHAPAS,PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, TRATAMENTO DO AÇO COM JATEAMENTO AS 2 1/2" METAL QUASE BRANCO, PINTURA DE FUNDO PELICULA SECA PRIMER EPOXI, PINTURA DE ACABAMENTO PELICULA SECA ESMALTE	KG	90.765,32
06.60.05	CIMBRAMENTO METALICO PARA PONTE	M3	5.169,11
06.60.06	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X 40 MM - FORNECIMENT	M	22,40
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
07	ALVENARIAS E DIVISOES		
07.03	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)		

USUARIO : wley.rodrigues - Wley Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Trabalha Projetos e Obras - URBEM

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023
06/05/2026, 14:43
Chave de Impressão: 6D9cb
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
07	ALVENARIAS E DIVISOES		
07.03.05	E= 15 CM, A REVESTIR	M2	164,77
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO		
07.05.07	E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	78,39
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
08	COBERTURAS E FORROS		
08.01	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU		
08.01.11	PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	53,25
08.09	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO (CIMENTO AMIANTO)		
08.09.05	ONDULADA E= 5,00 MM	M2	122,78
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES		
10.03.01	D= 20 MM (1/2")	M	4,00
10.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES		
10.10.02	D= 50 MM	M	10,00
10.10.04	D= 100 MM	M	106,70
10.45	PIA E CUBA		
10.45.51	EM MÁRMORE SINTÉTICO BOJO 120X54 CM COMPLETA	UN	2,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
11	INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA		
11.24	CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV)		
11.24.05	# 2.5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	264,00
11.30	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/SIM		
11.30.13	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R,1000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	9,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
13	SERRALHERIA		
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO		
13.40.90	GUARDA CORPO BARRA LISA MACIÇA 5/8" INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	M	170,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
14	REVESTIMENTOS		
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	327,21
14.05.50	REBOCO COM ARGAMASSA 1:5	M2	337,21
14.50	ANDAIME COM ESTRADO INCL. TELA DE PROTEÇÃO, RODAPÉ E GUARDA CORPO - MONTAGEM E DESMONTAGEM		
14.50.05	ANDAIME SUSPENSO PARA PLATAFORMA DE TRABALHO (PONTE)	M2	143,43
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.02	LAJE DE TRANSIÇÃO		
15.02.05	E= 6,0 CM, SEM JUNTA FCK>=10 MPA (MANUAL)	M2	39,00
15.06	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA		
15.06.05	E= 2,0 CM	M2	16,70

USUÁRIO warley.rodrigues - Warley Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Diretor de Projetos e Obras - URBEM

09/08/2023 09:44



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023
06/05/2026, 14:43
Chave de Impressão: 6D9cb
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.22	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO		
15.22.11	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	6,80
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
17	PINTURA		
17.60	SINALIZAÇÃO VIÁRIA / HORIZONTAL		
17.60.02	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM 0,6 MM DE ESPESSURA ÚMIDA: APLICAÇÃO MANUAL DE MATERIAL RETRORREFLETIVO PARA EXECUÇÃO DE ZEBRADO, TRIÂNGULO DE ESTACIONAMENTO, FECHAMENTO DE GARAGEM, TRAVESSIA DE PEDESTRE, RETENÇÃO, ALINH	M2	61,80
17.60.10	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO RETRORREFLETIVO L=3,0 MM	M2	420,60
17.70	SINALIZAÇÃO VIÁRIA / VERTICAL		
17.70.10	FORNECIMENTO DE PLACA EM CHAPA DE AÇO CARBONO ESP. DE 1,25 MM, COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS À SUA FIXAÇÃO: PLACAS COM FUNDO, LETRAS, SÍMBOLOS E TÁBUAS EM PELÍCULA REFLETIVA TIPO A, EXCETO A C	M2	21,44
17.70.25	FORNECIMENTO DE SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS: DIÂMETRO DE 2"	M	284,50
17.70.50	IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES INCLUINDO TODO MATERIAL NECESSÁRIO À SUA INSTALAÇÃO BEM COMO A FIXAÇÃO DA(S) PLACAS, LONGARINA(S) E/OU ABRAÇADEIRA(S) OU QUADROS(S): DIÂMETRO 2"	UN	122,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
18	SERVICOS DIVERSOS		
18.70	AS BUILT		
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	16,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
19	DRENAGEM		
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO		
19.11.02	DUPLA	UN	87,00
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO		
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	174,00
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO		
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	162,00
19.15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP		
19.15.03	D= 600 MM	UN	6,00
19.16	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP		
19.16.11	D= 1500 MM	UN	1,00
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP		
19.18.03	D= 600 MM	UN	27,00
19.18.05	D= 800 MM	UN	1,00
19.18.07	D= 1000 MM	UN	4,00
19.18.09	D= 1200 MM	UN	3,00
19.18.11	D= 1500 MM	UN	1,00
19.20	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP		
19.20.03	D= 600 MM	UN	4,00
19.21	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP		
19.21.02	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1 C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	18,66
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA		
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	40,00
19.25	DRENO - PADRAO SUDECAP		
19.25.02	TIPO B-MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO, L=50CM	M	36,00

USUÁRIO: walter.rodrigues - Walter Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng Civil - CREA-MG 52.894/D
Diretor de Projetos e Obras - URBEL

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
19	DRENAGEM		
19.27	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP		
19.27.02	TIPO B - SACO RAFA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3	16,60
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP		
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	3.364,96
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP		
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	2.616,80
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS		
19.90.55	REDE TUBULAR DE CONCRETO JE PB EA2 DN 400MM	M	739,00
19.90.56	REDE TUBULAR DE CONCRETO JE PB EA2 DN 600MM	M	824,72
19.90.58	REDE TUBULAR DE CONCRETO JE PB EA2 DN 1200MM	M	81,83
19.90.59	REDE TUBULAR DE CONCRETO JE PB EA2 DN 1.000 MM	M	237,00

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
20	PAVIMENTAÇÃO		
20.01	REGULARIZAÇÃO		
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	22.044,16
20.03	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL. ESCAV. E CARGA		
20.03.01	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M3	3.622,77
20.04	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.		
20.04.03	COM BRITA BICA CORRIDA	M3	3.193,99
20.06	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED.		
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA	M3	4.471,35
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
20.10.03	DMT > 10KM	TxKM	322.051,10
20.11	IMPRIMAÇÃO		
20.11.01	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	23.004,95
20.12	PINTURA		
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	20.655,10
20.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE		
20.13.05	FAIXA C COM CAP 50/70	T	1.188,27

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.050	INTERVENÇÕES EM RUAS/PONTE/RECUPERAÇÃO DE CASAS		
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.03	MEIO FIO E CORDÃO - PADRAO SUDECAP		
21.03.03	MEIO FIO CONCRETO FCK >= 18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	4.161,74
21.05	PASSEIOS		
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	5.211,21
21.07	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO		
21.07.01	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	579,50

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		
01.17	LOCAÇÃO DE OBRA		
01.17.01	GABARITO	M	57,00

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO		
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	99,00
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO		

USUÁRIO: wterley.rodrigues - Wterley Pereira Rodrigues


 Aluisio Rocha Moreira
 Eng. CMI - CREA-MG 52.894/C
 Diretor de Projetos e Obras - URBEM

09/05/2023 09:44



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	15,49
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	9,90
02.14	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL AFASTAMENTO		
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	40,30
02.16	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA		
02.16.01	DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA	M2	2.038,99
02.16.50	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, INCLUSIVE BOTA-FORA	M2	2.033,95
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	1.384,60
02.21	REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS		
02.21.20	REMOÇÃO DE PADRÃO CEMIG	UN	14,00
02.21.21	REMOÇÃO DE PADRÃO COPASA	UN	18,00
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO		
02.28.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	83.708,58
02.32	REMOÇÃO DE ENTULHO		
02.32.01	REMOÇÃO DE ENTULHO - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, E TAXA DE BOTA-FORA	M3	228,08
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
03	TRABALHOS EM TERRA		
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO		
03.01.02	DESMATAMENTO, DESTOC. E LIMPEZA, INCL. TRANSP. ATE 50M	M2	44.187,36
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA		
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	31.282,46
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO		
03.12.03	MECANICA	M3	11.121,08
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	399.069,78
03.13.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	385.042,12
03.15	ATERRO COMPACTADO		
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	M3	18.763,15
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	102,85
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
03.17.50	H < - 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	19,19
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
04	FUNDAÇÕES		
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO		
04.13.14	DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA MINIMA >= 12MM	M2	10,28
04.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.27.25	FCK >= 25,0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	15,33
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA		
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA >= 12MM	M2	197,21
06.03	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA		
06.03.07	AÇO CA-50/60	KG	5.380,31
06.07	CONCRETO USINADO B1, B2 LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.07.25	FCK >= 25,0 MPa	M3	218,67
06.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.09.25	FCK >= 25,0 MPa	M3	10,66

USUÁRIO: wterley.rodrigues - Wterley Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Secretaria Proprios e Obras - URBEL

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023
06/05/2026, 14:43
Chave de Impressão: 6D9cb
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
07	ALVENARIAS E DIVISOES		
07.03	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)		
07.03.05	E= 15 CM, A REVESTIR	M2	110,20
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO		
07.05.07	E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	19,91
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL		
07.06.02	E= 15 CM, ESTRUTURAL	M2	138,94
07.32	DIVISORIA EM PEDRA (PANEIS FIXOS)		
07.32.10	DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM FERRAGEM LATAO C	M2	9,18
07.35	VERGAS E CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS		
07.35.02	15 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	26,16

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
08	COBERTURAS E FORROS		
08.01	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARA JU		
08.01.11	PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	24,00
08.09	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO (CIMENTO AMIANTO)		
08.09.05	ONDULADA E= 5,00 MM	M2	24,00
08.87	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA		
08.87.43	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	13,00
08.91	ENGRADAMENTO METALICO		
08.91.01	EM AÇO USI-SAC 300, PARA TELHADOS COM TELHA CERAMICA CURVA - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	42,56

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES		
10.03.01	D= 20 MM (1/2")	M	32,00
10.03.02	D= 25 MM (3/4")	M	21,00
10.03.03	D= 32 MM (1")	M	16,00
10.03.04	D= 40 MM (1 1/4")	M	49,00
10.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES		
10.10.02	D= 50 MM	M	25,00
10.10.03	D= 75 MM	M	26,00
10.10.04	D= 100 MM	M	10,00
10.12	TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL. CONEXOES		
10.12.01	D= 40 MM	M	17,00
10.14	TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL INCL. CONEX		
10.14.04	D= 100 MM	M	96,00
10.14.05	D= 150 MM	M	30,00
10.18	CONEXOES		
10.18.02	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 3/4"	UN	3,00
10.18.03	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1"	UN	1,00
10.18.04	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D=1 1/4"	UN	1,00
10.20	REGISTRO DE PRESSAO		
10.20.11	COM CANOPLA DL-1416 D= 1/2" FABRIMAR/SIMILAR	UN	5,00
10.20.12	COM CANOPLA DL-1416 D= 3/4" FABRIMAR/SIMILAR	UN	4,00
10.22	REGISTRO DE GAVETA		
10.22.05	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ SIMI	UN	2,00
10.22.42	COM CANOPLA C-1509 DL, D=3/4" FABRIMAR OU SIMILAR	UN	5,00
10.22.43	COM CANOPLA C-1509 DL, D=1" FABRIMAR OU SIMILAR	UN	2,00
10.24	TORNEIRA		
10.24.27	P/LAVATORIO 1190-DL D=1/2" FABRIMAR/SIMILAR	UN	7,00
10.24.34	DE BOIA 1350 D= 1/2" DECA OU SIMILAR	UN	3,00

USUÁRIO: wterley.rodrigues - Wterley Pereira Rodrigues


Aluisio Rocha Moreira
 Eng. Civil - CREA-MG 62.894/D
 Diretor de Projetos e Obras - URB&S

09/05/2023 09:44



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA, INCENDIO E GAS		
10.26	GRELHA E RALO METÁLICO		
10.26.35	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDENOX /SIMI	UN	9,00
10.27	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFÃO		
10.27.02	BRAÇO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40 M PERFLEX 1781 CR/SIM	UN	2,00
10.27.11	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROM.FABRIMAR/SIM	UN	2,00
10.27.31	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR	UN	14,00
10.30	ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO		
10.30.01	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	14,00
10.35	CAIXA E RALO		
10.35.13	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X185X75 MM	UN	7,00
10.35.51	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	3,00
10.35.52	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	1,00
10.40	LAVATORIO		
10.40.01	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM).CELITE/SIMILAR	UN	4,00
10.40.04	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM) AZALEA CELITE/SIM	UN	2,00
10.41	VASO SANITÁRIO		
10.41.04	CONJ.ACOPLADO BRANCA. AZALEA CELITE/SIM COMPLETO	UN	7,00
10.48	COMPLEMENTO		
10.48.15	ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/SIM	UN	6,00
10.70	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP		
10.70.33	60 X 60 X 50 CM	UN	2,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA		
11.01	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES		
11.01.02	D= 3/4"	M	310,50
11.01.03	D= 1"	M	250,00
11.01.07	D= 2 1/2"	M	197,80
11.14	CAIXA E ACESSÓRIOS		
11.14.24	DE FERRO ESMALTADO RETANGULAR 2" X 4" P.THOMEU/SIM	UN	23,00
11.14.25	DE FERRO ESMALTADO QUADRADA 4" X 4" P.THOMEU/SIM	UN	6,00
11.14.26	DE FERRO ESMALTADO OCTOGONAL 3" X 3" P.THOMEU/SIM	UN	8,00
11.14.50	TIPO ZB PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 52X44X77 CM	UN	10,00
11.15	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS		
11.15.02	ATE 12 CIRCUITOS	UN	2,00
11.15.31	C/ BARRAMENTO 100A, 16 POSICOES - PADRAO DIN	UN	3,00
11.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (200V-60HRZ)-PADRAO NEMA		
11.18.13	BIPOLAR 10KA 20A	UN	2,00
11.18.17	BIPOLAR 10KA 50A	UN	8,00
11.22	CHAVE/FUSIVEL/RELE FOTOELETR. TECNOWATT OU SIMILAR		
11.22.02	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 - 220V	UN	3,00
11.22.03	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	UN	3,00
11.24	CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV)		
11.24.41	C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	100,00
11.24.43	C/1 CONDUTOR # 1 X 6,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	180,00
11.24.45	C/1 CONDUTOR # 1 X 16,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	460,00
11.24.46	C/1 CONDUTOR # 1 X 25,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	120,00
11.24.48	C/1 CONDUTOR # 1 X 50,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	100,00
11.30	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAU/SIM		
11.30.13	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 SEM PLACA	UN	2,00
11.30.22	TOMADA 2P+T 10A-250V, S/ PLACA REF.685044 P.LEGRAN	UN	2,00
11.30.51	PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 2" X 4"	UN	4,00
11.30.70	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL C/ PLACA REF.685044 P.LEGRAN	UN	20,00

USUÁRIO: wley.rodrigues - Wley Perreira Rodrigues

09/08/2023 09:44

Aluisio Rocha Moreira
Eng Civil - CREA-MG 52.894/D
Técnic da Projetos e Obras - URBEL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA		
11.45	ARANDELA		
11.45.46	TIPO TARTARUGA - LUMIFOR OU SIMILAR	UN	5,00
11.51	LUMINÁRIA EXTERNA DECORATIVA PARA POSTES		
11.51.05	LUMINÁRIA DECORATIVA VM 125W BL-2 TECNOWATT/SIMIL.	UN	3,00
11.56	POSTE GALVANIZADO ESCALONADO RETO ENGASTADO		
11.56.01	HT=4,5M / HL=3,8M / B=89MM / DI=60,5MM PADRAO CEMIG	UN	3,00
11.59	REATOR ELETRÔNICO P/ LAMP. DESCARGA (VM/VS/VMET)		
11.59.15	EXTERNO P/ LAMP. VS 100W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	3,00
11.60	LAMPADAS		
11.60.60	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W-E40	UN	3,00
11.61	PADRAO CEMIG AEREO EM MURETA		
11.61.09	TIPO C3, DEMANDA 27,1 A 38 KVA (3F+N)	UN	1,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
12	ESQUADRIA DE MADEIRA (MARGENARIA)		
12.04	PORTA ABRIR EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COMPLETA		
12.04.11	60 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	2,00
12.04.13	80 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	5,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
13	SERRALHERIA		
13.32	PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO		
13.32.01	PCH-120X210CM-CHAPA TRAPEZOIDAL 18, 1 FOL. ABRIR	UN	2,00
13.32.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÕES EM TELA	M2	39,48
13.90	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
13.90.02	JANELA BASCULANTE (60X60) CM, INCLUSIVE VIDRO	UN	2,00
13.90.52	JANELA DE ALUMÍNIO (140X80) CM BASCULANTE, INCLUSIVE VIDRO	UN	4,00
13.90.53	JANELA DE ALUMÍNIO (265X60) CM, MÁXIMO AR. INCLUSIVE VIDRO	UN	1,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
14	REVESTIMENTOS		
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO/AREIA, A COLHER	M2	851,66
14.05.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	81,03
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	846,07
14.15	REVESTIMENTO COM AZULEJO		
14.15.06	BRANCO 20X20CM, EXTRA	M2	221,73
14.50	ANDAÍMES		
14.50.03	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METÁLICO, TELA DE PROTEÇÃO E GUARDA CORPO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	305,76
14.51	ESCORAMENTO / CIMBRAMENTO		
14.51.01	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M)	M2	63,70
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
15	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.04	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA		
15.04.05	E= 2,0 CM	M2	113,23
15.17	PISO CERÂMICO		
15.17.20	PEI-5 (33,5X33,5)CM URBANUS GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	61,59
15.39	PAVIMENTO DE CONCRETO INTERTRAVADO		

USUÁRIO: wcrley.rodrigues - Wcrley Pereira Rodrigues

Adulio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Técnico de Projetos e Obras - URBEL

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.39.50	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS 6,0CM 35MPA (VIAS LOCAIS) - COLORIDO	M2	1.610,58
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
17	PINTURA		
17.07	LATEX PVA INCLUS. SELADOR PVA OU FUNDO PREPARADOR		
17.07.09	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM SELADOR PVA	M2	305,28
17.15	PINTURA ACRILICA		
17.15.02	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO C/ SELADOR ACRILICO	M2	1.092,88
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
18	SERVICOS DIVERSOS		
18.04	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
18.04.01	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLIO	UN	2,00
18.10	BANCOS E MESAS		
18.10.03	BANCO PRÉ-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/SIMI	UN	6,00
18.10.05	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	3,00
18.10.06	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM	M	7,00
18.70	AS BUILT		
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	5,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
19	DRENAGEM		
19.25	DRENO - PADRAO SUDECAP		
19.25.02	TIPO B-MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO, L=50CM	M	272,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
20	PAVIMENTAÇÃO		
20.01	REGULARIZAÇÃO		
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.011,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.05	PASSEIOS		
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	999,95
21.06	FORNEC. E LANÇAM. DE MATERIAL EM DRENO E PATIO		
21.06.60	PISO EM SAIBRO PARA CAMPO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	6.192,40
21.15	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M		
21.15.05	TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2" FIO 12,4 FIOS ARAME	M	1.571,86
21.20	ALAMBRADO		
21.20.01	EM TUBO GALVANIZ. DIN-2440 D=2", TELA #2" E FIO 12	M2	1.790,52
21.30	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO		
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	101,05
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA		
21.31.01	DE ARVORES HMIN= 1.80M, COVA 60X60X60 CM	UN	94,00
21.31.07	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	12,00
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:		
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	64,66
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3	7,90

USUÁRIO: wiley.rodrigues - Wiley Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/0
Diretor de Projetos e Obras - URBEL

09/03/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.051	URBANIZAÇÃO, PARQUES E ÁREAS REMANESCENTES		
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.32.03	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	71,62
21.32.05	CAILCAREO DOLOMITICO	KG	93,67
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS		
21.33.08	ÁRVORE - DIVERSAS	UN	58,00
21.33.55	ARBUSTO - DIVERSAS	UN	12,60
21.33.57	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	84,00
21.42	OBRAS COMPLEMENTARES		
21.42.10	ARQUIBANCADA CONF. PROJETO - CAMPO	M2	122,50

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
01	INSTALAÇÃO DA OBRA		
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)		
01.04.30	SINALIZAÇÃO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094-FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	192,00
01.04.31	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00
01.04.32	CONES DE SINALIZACAO, CONFORME PROJETO PADRAO COPASA 065/- FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	143,00
01.04.33	PLACAS DE SINALIZACAO, (DISTANCIA DE OBRAS), CONFORME PADRAO COPASA 066/- FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	32,00
01.04.34	TRAVESSIA DE VEICULOS CONTINUA, EM CHAPA METALICA EM ACO - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	871,00
01.04.35	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRE - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	60,00
01.04.36	TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA - II - 1,20 M	M	180,00
01.17	LOCAÇÃO DE OBRA		
01.17.30	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	2.776,20
01.17.31	CADASTRO DE ADUTORA	KM	0,32
01.17.35	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	1,14

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO		
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	1.320,57
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	1.934,44
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO		
02.27.01	MANUAL	M3	29,68
02.27.02	MECANICA	M3	503,79
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO		
02.28.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	13.271,97

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
03	TRABALHOS EM TERRA		
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA		
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6,30
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO		
03.12.03	MECANICA	M3	2.100,83
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
03.13.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	60.627,02
03.15	ATERRO COMPACTADO		
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	3.983,29
03.15.20	ATERRO DE VALAS E/OU CAVAS DE FUNDAÇÃO COM MATERIAL GRANULAR ADENSADO HIDRAULICAMENTE	M3	999,05

USUÁRIO: werley.rodrigues - Werley Pereira Rodrigues

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Diretor de Projetos e Obras - URBEL

09/08/2023 09:44



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023
06/05/2026, 14:43
Chave de Impressão: 6D9cb
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
03	TRABALHOS EM TERRA		
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
03.17.50	II <= 1,5M EM VILAS E PAVELAS	M3	360,21
03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL		
03.18.01	II <= 1,5 M	M3	3.075,47
03.18.02	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	744,26
03.20	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE		
03.20.01	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	441,12
03.20.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	1.022,07
03.20.11	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	M3	949,30
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO		
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	2.528,46
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXÕES		
10.03.05	D= 50 MM (I 1/2")	M	6,00
10.29	LIGAÇÃO DE AGUA		
10.29.02	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	22,00
10.29.70	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PADRÃO CAVALETE P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5 M3/H, P 359/-	UN	50,00
10.29.72	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE RAMAL PREDIAL DE AGUA - SEM PAVIMENTO- EXPANSÃO	M	138,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.35	PISO DE CONCRETO (PATIO)		
15.35.27	CONCRETO 10 MPA - 6CM E ARG. 1:3 - 2CM, SEM JUNTA	M2	31,18
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
19	DRENAGEM		
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP		
19.32.30	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	4.429,58
19.33	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP		
19.33.30	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA	M2	3.115,37
19.57	POÇO LUMINAR INCL. ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO		
19.57.01	PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M	UN	148,00
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
20	PAVIMENTAÇÃO		
20.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE		
20.13.07	FAIXA C CAP 50/70 ESP.MANUAL,COMPACT.PLACA VIBRAT.	T	69,54
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.05	PASSEIOS		
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E-6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	107,53
Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		

USUÁRIO: wleyley.rodrigues - Wleyley Pereira Rodrigues

Atulio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 62.834/D
Diretor de Projetos e Obras - URBEM

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

22	ESGOTO / COPASA		
22.52	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO		
22.52.30	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	39,00
22.52.31	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	5,96
22.52.32	POCO DE VISITA ALTURA = 1,50 M (BALAO: DIAMETRO = 1,00 M, ALTURA = 1,00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	34,00
22.52.33	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1,00 M)	M	25,93
22.52.36	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO CINZENTO	UN	71,00
22.52.37	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M ³ /H, ALTURA ATÉ 10M	H	227,00
22.52.39	FORNEC. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 200	M	2.107,02
22.52.40	FORNEC. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 250	M	880,38
22.52.41	FORNEC. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 150	M	197,00
22.52.42	FORNEC. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 100	M	169,50
22.52.45	FORNEC. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 50	M	1.307,37
22.52.46	FORNEC. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 75	M	313,90
22.52.65	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5.292,64
22.52.68	SUPORTE METÁLICO, PARA TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO EM PONTE, FABRICADO EM AÇO US1 SAC 21, INCLUSIVE PARAFUSOS, CHUMBADORES, PORCAS, ABRAÇADEIRAS DE AÇO DN-1/2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CONFORME PROJETO.	UN	18,00
22.52.70	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES: (2,00 X 2,80)M - H = 2,00 M, P. COPASA 333/-, 340/-, 347/-	UN	3,00
22.52.73	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES: (1,20 X 1,20)M - H = 1,70 M, P. COPASA 319/0 - 322/-, 326/-, 328/-	UN	2,00
22.53	TRAVESSIA DA PONTE		
22.53.01	CURVA 45° FOFO - JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN	2,00
22.53.02	TUBO FOFO PB EMIN 6,00MM DN 100XCMIN5,5M	M	2,00
22.53.03	CURVA 45° FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00
22.53.04	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X1,20	UN	2,00
22.53.05	TE FOFO FFF PN16 DN 100	UN	2,00
22.53.06	REGISTRO FOFO CBOR.FC S15 PN10/16 DN 50	UN	2,00
22.53.07	VENTOSA SIMPLES FOFO FF PN10 DN 50	UN	2,00
22.53.08	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN100X1,00	UN	12,00
22.53.09	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	21,00
22.53.10	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	4,00
22.53.11	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	176,00
22.54	PONTO DE TOMADA - PT 01		
22.54.01	LUVA DE CORRER FOFO JM DN 400	UN	1,00
22.54.02	TUBO FOFO PB JTE EM 6,40 DN400XCMIN5,5M	M	1,00
22.54.03	TE FOFO FFF PN16 DN 300	UN	1,00
22.54.04	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 350	UN	2,00
22.54.05	REDUÇÃO FOFO FF PN10 DN 250X 200	UN	1,00
22.54.06	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN150	UN	1,00
22.54.07	TE FOFO FFF PN16 DN 150	UN	1,00
22.54.08	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 150	UN	1,00
22.54.09	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 50	UN	1,00
22.54.10	VENTOSA TRI.FUN.FOFO FF PN10 DN 50	UN	1,00
22.54.11	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	2,00
22.54.12	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	1,00
22.54.13	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	3,00
22.54.14	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00
22.54.15	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00
22.54.16	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	32,00
22.54.17	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 100	UN	32,00
22.55	VENTOSA - VNT 01		
22.55.01	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 150	UN	2,00
22.55.02	TE FOFO FFF PN16 DN 150	UN	1,00

USUÁRIO: wiley.rodrigues - Wiley Pereira Rodrigues

Aluisio Rache Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Área de Projetos e Obras - URDEI

09/05/2023 09:44



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
22	ESGOTO / COPASA		
22.55.03	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
22.55.04	VENTOSA TRI.FUN.FOFO FF PN10 DN100	UN	1,00
22.55.05	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00
22.55.06	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	2,00
22.55.07	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00
22.55.08	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	16,00
22.56	DESCARGA - DS 01		
22.56.01	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 150	UN	1,00
22.56.02	TE FOFO FFF PN16 DN 150	UN	1,00
22.56.03	CURVA 90° FOFO FF PN16 DN 100	UN	1,00
22.56.04	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,25M	UN	1,00
22.56.05	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
22.56.06	TUBO FOFO PB EMIN 6,00MM DN 100XCMIN5,5M	M	1,00
22.56.07	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	2,00
22.56.08	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	4,00
22.56.09	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	16,00
22.56.10	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	32,00
22.57	ALIMENTAÇÃO - AL 01		
22.57.01	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X1,00	UN	2,00
22.57.02	COLAR DE TOMADA FOFO DUC DN100 X 1/2"	UN	3,00
22.57.03	TUBO EM AÇO GALVANIZADO L=0,10M - DN 1/2"	UN	4,00
22.57.04	TORNEIRA METAL CROMADA GIRATORIA 1/2"	UN	4,00
22.57.05	BUCHA RED.FG(N4) CL10 JR DN 1/2" X 1/4"	UN	4,00
22.57.06	MANOMETRO DN 63 ESC.D A 16 CL.B 1/4"	UN	4,00
22.57.07	TE FOFO FFF PN16 DN 150	UN	2,00
22.57.08	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,25M	UN	2,00
22.57.09	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 80	UN	2,00
22.57.10	REDUÇÃO FOFO FF PN16 DN 100X 75	UN	4,00
22.57.11	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	4,00
22.57.12	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,25M	UN	4,00
22.57.13	JUNTA GIBAUTI FOFO P/FC CL30 DN 75	UN	2,00
22.57.14	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X1,00	UN	1,00
22.57.15	VALVULA RED.PR.C.D.FF.PS10 PN10 DN 75	UN	2,00
22.57.16	COLAR DE TOMADA FOFO DUC DN 75 X 1/2"	UN	1,00
22.57.17	REDUÇÃO FOFO FF PN16 DN 100X 75	UN	1,00
22.57.18	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
22.57.19	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00
22.57.20	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 75	UN	1,00
22.57.21	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	3,00
22.57.22	TE FOFO FFF PN16 DN 150	UN	1,00
22.57.23	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
22.57.24	CAP FOFO JE DN 150	UN	1,00
22.57.25	TE FOFO FFF PN16 DN 100	UN	2,00
22.57.26	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	9,00
22.57.27	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN75	UN	16,00
22.57.28	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN75	UN	4,00
22.57.29	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	232,00
22.58	ALIMENTAÇÃO - AL 02		
22.58.01	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	3,00
22.58.02	TE FOFO FFF PN16 DN 100	UN	3,00
22.58.03	CURVA 90° FOFO FF PN16 DN 100	UN	1,00
22.58.04	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
22.58.05	REDUÇÃO FOFO FF PN16 DN 100X 75	UN	2,00

USUÁRIO walter.rodrigues - Walter Pereira Rodrigues

Aluísio Rocha Moreira
Eng. CIVIL - CREA-MG 52.894/D
Área de Projetos e Obras - URDEL

09/03/2023 09:14



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - AJ-055/17

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.052	ÁGUA E ESGOTO		
22	ESGOTO / COPASA		
22.58.06	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00
22.58.07	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 75	UN	2,00
22.58.08	TUBO FOFO PB EMIN 6,00MM DN 100XCMIN5,5M	M	1,00
22.58.09	CAP FOFO JE DN 100	UN	1,00
22.58.10	TUBO FOFO PB EMIN 6,00MM DN 100XCMIN5,5M	M	1,00
22.58.11	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	9,00
22.58.12	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN75	UN	4,00
22.58.13	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	04,00
22.58.14	TUBO FOFO PB EMIN 6,00MM DN 200XCMIN5,5M	M	24,00
22.58.15	CURVA 45° FOFO BB JE DN 200	UN	2,00
22.58.16	SUPOORTE METÁLICO EM CANTONEIRA 2"x1/4 PARA TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO EM PONTE	UN	6,00

Código	Descritivo	UN	Qtde
35.053	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA		
11.95	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
11.95.01	INSTALAÇÃO COMPLETA DE POSTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	50,00
11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	87,00
11.95.03	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	13,00
11.95.13	CAIXA DE MEDIÇÃO POLICARBONATO POLIFÁSICA (532 x 283 x 385) MM COM LENTE E DISJUNTOR BIPOLO	UN	1,00

PARA EFEITO DE CONFERÊNCIA, UMA VIA DESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADA NO ORGÃO EMISSOR.

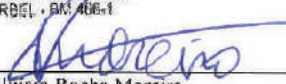
Atestamos que os projetos e serviços foram realizados de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas pertinentes, aceitos e aprovados.

FAZ PARTE DA COMPOSIÇÃO DESTE ATESTADO O ANEXO I - DESCRIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS POR ITEM DO ESCOPO ATENDIDO.

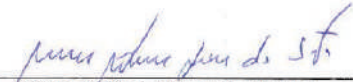
Belo Horizonte, 9 de agosto de 2023


Marco Antônio Gomes dos Santos
Fiscal do Contrato - URBEL

Marco Antônio Gomes dos Santos
Coordenador Urbanístico - COUI-UB
DPO-UB / URBEL - BM 466-1


Aluisio Rocha Moreira
Diretoria de Projetos e Obras - URBEL

Aluisio Rocha Moreira
Eng. Civil - CREA-MG 52.894/D
Diretor de Projetos e Obras - URBEL


Marco Antônio Gomes dos Santos
Coordenação Urbanística - URBEL

Marco Antônio Gomes dos Santos
Coordenador Urbanístico - COUI-UB
DPO-UB / URBEL - BM 466-1

USUÁRIO: wterley.rodrigues - Wterley Pereira Rodrigues

09/08/2023 09:44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3058885/2023, emitida em 05/10/2023



Certidão nº 3058885/2023

06/05/2026, 14:43

Chave de Impressão: 6D9cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/09/2023 e contém 17 folhas

