



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 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2768443/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS INNOCENCIO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS INNOCENCIO**Registro: **MG0000014436D MG** RNP: **1403731594**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **14201900000005565066** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/03/2021**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **COLUMBIA CONSTRUcoes E EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP**Contratante: **INDÚSTRIA E COMÉRCIO JOSÉ DE PAULA LTDA**CPF/CNPJ: **21.489.976/0001-40**Endereço do contratante: **Rua DOUTOR MILTON LADEIRA**Nº: **1125**

Complemento:

Bairro: **MILHO BRANCO**Cidade: **Juiz de Fora**UF: **MG**CEP: **36083020**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 710.000,00**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **Rua DOUTOR MILTON LADEIRA**Nº: **1125**

Complemento:

Bairro: **MILHO BRANCO**Cidade: **Juiz de Fora**UF: **MG**CEP: **36083020**Data de início: **01/07/2019**Conclusão efetiva: **28/02/2020**Finalidade: **INDUSTRIAL**Proprietário: **INDÚSTRIA E COMÉRCIO JOSÉ DE PAULA LTDA**CPF/CNPJ: **21.489.976/0001-40**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #1003-988 - ESTRUTURAS METALICAS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1200 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1014-988 - ESTRUTURAS METALICAS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1200 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #998-1068 - CONST.MISTA P/FINS INDUSTRIAIS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1200 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #998-1068 - CONST.MISTA P/FINS INDUSTRIAIS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1200 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #998-1068 - CONST.MISTA P/FINS INDUSTRIAIS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1200 metro quadrado;**

Observações

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 2768443/2021

15/03/2021, 14:13

Cyy9Z

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: Cyy9Z





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Indústria e Comércio José de Paula LTDA, com sede na Rua Doutor Milton Ladeira, nº 1125, Bairro Milho Branco, CEP: 36083-020, inscrita no CNPJ sob o nº 21.489.976/0001-40, atesta para os devidos fins, que a Empresa **COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP**, com sede à Rua Professor Luiz Viana, nº 58 – Bairro de Lourdes, Juiz de Fora – MG, CEP: 36070-480, inscrita no CNPJ sob o nº 65.215.204/0001-95, tendo como RT o Engenheiro Civil Carlos Innocencio, CREA 14.436/D – MG, executou as Obras e Serviços de Reforma e Ampliação – no endereço supra referenciado, de acordo com dados a seguir discriminados:

1- DADOS GERAIS:

- 1.1- Período de execução: 01/07/2019 à 28/02/2020;
- 1.2- Área total: 1200,00 m²;
- 1.3- Valor Contratual: R\$710.000,00.

2- PLANILHA DE QUANTIDADES:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ÁREA DA MASSEIRA		
1.1	PAREDES		
1.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	200
1.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	80
1.1.3	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PAREDES	m²	500
1.2	PISO		
1.2.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	130
1.2.2	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM	m²	130
1.3	Cobertura		
1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	145
1.3.2	Telhamento com telha de alumínio dupla, tipo sanduiche, espuma de poliuretano de 30mm, perfil trapezoidal, esp=0,5mm	m²	145
1.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50

Indústria e Comércio José de Paula Ltda

Rua Dr. Milton Ladeira, 1125 – Tel.: (32) 2101-3000 / Fax.: (32) 2101-3031 – Bairro Milho Branco – Cep 36083-020 – Juiz de Fora – MG

Site: www.krokero.com.br - E-mail: krokero@krokero.com.br

21-1012

Sérgio Fernando de Macedo Moura
Vice Presidente
KROKERO
CNPJ 21.489.976/0001-40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2768443/2021, emitida em 15/03/2021



Certidão nº 2768443/2021

15/03/2021, 15:07

Chave de Impressão: Cyy9Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2021 e contém 6 folhas





1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	50
1.3.5	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	30
2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		
2.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA DO GALPÃO		
2.1.1	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1400
3	EXECUÇÃO DE MEZANINO METÁLICO E VESTIÁRIOS DE FUNCIONÁRIOS		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4
3.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110
3.1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20
3.1.4	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	80
3.2	FUNDAÇÃO		
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6
3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2900
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	60
3.2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	55
3.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	45
3.2.6	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	670
3.3	ESTRUTURA METÁLICA		
3.3.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	900
3.3.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2000
3.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	400
3.4	LAJE STEEL DECK		
3.4.1	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	m²	145
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1000

Indústria e Comércio José de Paula Ltda

Rua Dr. Milton Ladeira, 1125 – Tel.: (32) 2101-3000 / Fax.: (32) 2101-3031 – Bairro Milho Branco – Cep 36083-020 – Juiz de Fora – MG

Site: www.krokero.com.br - E-mail: krokero@krokero.com.br

21-1012
Sérgio Fernando de M. Macedo Moura
Vice Presidente
KROKERO
CNPJ 21.489.976/0001-40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2768443/2021, emitida em 15/03/2021



Certidão nº 2768443/2021

15/03/2021, 15:07

Chave de Impressão: Cyy9Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2021 e contém 6 folhas





3.4.3	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo Ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	un	1
3.5	REVESTIMENTOS E FECHAMENTOS DE PAREDES		
3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA), ESP. 10CM, INCLUSIVE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO	m²	155
3.5.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	250
3.5.3	TF- (350 X 72 CM) TELA FIXA SOLDADA ENTRE PILARETES METÁLICOS DE SUSTENTAÇÃO DAS TERÇAS EM PERFIL CANTONEIRA E TELA CORRUGADA	U	19
3.5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	500
3.5.5	(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	500
3.5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	800
3.5.7	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	300
3.5.8	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	500
3.5.9	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	160
3.6	REVESTIMENTO DE PISO		
3.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	220
3.6.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	220
3.7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA		
3.7.1	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	U	24
3.7.2	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	U	12
3.7.3	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	U	8
3.7.4	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	U	6

Indústria e Comércio José de Paula Ltda

Rua Dr. Milton Ladeira, 1125 – Tel.: (32) 2101-3000 / Fax.: (32) 2101-3031 – Bairro Milho Branco – Cep 36083-020 – Juiz de Fora – MG

Site: www.krokero.com.br - E-mail: krokero@krokero.com.br

21-1012
Sérgio Fernando de Macedo Moura
Vice Presidente
KROKERO
CNPJ 21.489.976/0001-40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2768443/2021, emitida em 15/03/2021



Certidão nº 2768443/2021

15/03/2021, 15:07

Chave de Impressão: Cyy9Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2021 e contém 6 folhas





3.8 ESQUADRIAS E PEDRAS

3.8.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20
3.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18
3.8.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	9
3.8.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	7
3.8.5	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	6
3.8.6	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	3

3.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.9.1	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	22
3.9.2	INTERRUPTOR, UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V	UN	8
3.9.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	200
3.9.4	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	90
3.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	1200
3.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	800
3.9.7	Quadro em chapa de aço com pintura eletrostática na cor cinza med. 1200x800x250mm, completo com barramento, proteção, inclusive 01 disjuntor de 400A - 85KA, 01 disjuntor de 200A-25KA e 03 disjuntores de 175A-25KA	un	1

3.10 COBERTURA

3.10.1	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	250
3.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	250
3.10.3	Telhamento com telha de alumínio dupla, tipo sanduiche, espuma de poliuretano de 30mm, perfil trapezoidal, esp=0,5mm	m²	250

4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO

4.1	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	1
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	3
4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	m²	25

5 DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTO DO GALPÃO

5.1 FUNDAÇÕES DE COBERTURA

5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	38
5.1.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	30
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	25

Indústria e Comércio José de Paula Ltda

Rua Dr. Milton Ladeira, 1125 – Tel.: (32) 2101-3000 / Fax.: (32) 2101-3031 – Bairro Milho Branco – Cep 36083-020 – Juiz de Fora – MG

Site: www.krokero.com.br - E-mail: krokero@krokero.com.br

Sérgio Fernando de Mota Moura 21-1012
Vice Presidente
KROKERO
CNPJ 21.489.976/0001-40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2768443/2021, emitida em 15/03/2021



Certidão nº 2768443/2021

15/03/2021, 15:07

Chave de Impressão: Cyy9Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2021 e contém 6 folhas





5.1.4	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1000
5.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	900
5.1.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8
5.2	ESGOTO		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	72
5.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100
5.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6
5.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	60
5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2200
5.2.6	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40
5.3	DRENAGEM PLUVIAL		
5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	100
5.3.2	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	145
5.3.3	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	5
5.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	300
5.3.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8
5.3.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23

Indústria e Comércio José de Paula Ltda

Rua Dr. Milton Ladeira, 1125 – Tel.: (32) 2101-3000 / Fax.: (32) 2101-3031 – Bairro Milho Branco – Cep 36083-020 – Juiz de Fora – MG

Site: www.krokero.com.br - E-mail: krokero@krokero.com.br

21-1012
Sérgio Fernando de Macedo Moura
Vice Presidente
KROKERO
CNPJ 21.489.976/0001-40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2768443/2021, emitida em 15/03/2021



Certidão nº 2768443/2021

15/03/2021, 15:07

Chave de Impressão: Cyy9Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2021 e contém 6 folhas





5.3.7	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100
5.3.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100
5.3.9	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	100
5.3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	70
5.3.11	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	35
5.3.12	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	400
5.3.13	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8
5.3.14	PINTURA ACRÍLICA EM PISO, COM TINTA PROPRIÁ PARA PASSEIO, APLICADA EM DUAS DEMÃOS	m²	140
5.3.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	140

3- Responsável Técnico:

Carlos Innocencio — Engº Civil – CREA – 14436/D – ART – nº14201900000005565066.

Atestamos ainda que a Empresa cumpriu os termos de Contrato, executando as Obras em total acordo com os Projetos e demais especificações, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Juiz de fora, 08 de Dezembro de 2020.

Sergio Fernando de Macedo Moura
CPF: 311.950.246-49
Vice Presidente
KROKERO
CNPJ 21.489.976/0001-40

Indústria e Comércio José de Paula Ltda

Rua Dr. Milton Ladeira, 1125 – Tel.: (32) 2101-3000 / Fax.: (32) 2101-3031 – Bairro Milho Branco – Cep 36083-020 – Juiz de Fora – MG
Site: www.krokero.com.br - E-mail: krokero@krokero.com.br

21-1012

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2768443/2021, emitida em 15/03/2021



Certidão nº 2768443/2021

15/03/2021, 15:07

Chave de Impressão: Cyy9Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/03/2021 e contém 6 folhas

