



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Obra: Projeto de Calçamento em Piso Intertravado Sextavado de Concreto Pré-Moldado

BM - Data de Emissão: 13/01/2023

Empresa Contratada: SCALLBERI CONSTRUÇÕES E

SERVIÇOS LTDA

Local: Prolongamento da Rua Pedro Marins no Sentido à Comunidade da Gamaleira - Trecho 1

BM - Período de Referência da Medição: 30/11/2022 a 12/01/2023

CPF:

14.015.461/0001-82

Muriaé - MG

Início da Obra: 30/11/2022

Valor Inicial do Contrato:

R\$ 349.386,23

Pregão Presencial: 120/2022

Contrato: 234001/2022

Valor da Medição: R\$ 185.111,46

BM - Número: 01

Valor Total do Contrato:

R\$ 349.386,23

Valor Medido Acumulado:

R\$ 0,00

Valor Medido Acumulado Inclusive BM 01:

R\$ 185.111,46

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE CERA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 ARMADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METALICA VIGA U 2" ENALMECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO FINITADAS	M	1,00	1.245,21	1.489,27	1.489,27	0,00%	-	100,00%	-	1,00	1.489,27	100,00%	1,00	1.489,27	-	-		
2.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	175,13	7,31	8,62	1.509,62	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	175,13	1.509,62		
2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	105,37	17,87	21,37	2.251,76	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	105,37	2.251,76		
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	45,00	7,55	9,03	406,35	0,00%	-	0,00%	-	-	-	0,00%	-	-	45,00	406,35		
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.900,00	1,08	1,29	2.322,00	0,00%	-	100,00%	1.900,00	2.322,00	100,00%	1.900,00	2.322,00	-	-	-		
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO: BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	180,00	92,07	110,12	19.821,60	0,00%	-	100,00%	180,00	19.821,60	100,00%	180,00	19.821,60	-	-			
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	180,00	6,71	8,03	1.445,40	0,00%	-	100,00%	180,00	1.445,40	100,00%	180,00	1.445,40	-	-			
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.458,00	2,40	2,87	4.184,46	0,00%	-	100,00%	1.458,00	4.184,46	100,00%	1.458,00	4.184,46	-	-			
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.800,00	72,97	87,27	157.086,00	0,00%	-	60,00%	1.080,00	94.251,60	60,00%	1.080,00	94.251,60	720,00	62.834,40			
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMERIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	M	636,00	67,09	80,24	51.032,64	0,00%	-	56,60%	360,00	28.886,40	56,60%	360,00	28.886,40	276,00	22.146,24			
4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	300,00	12,84	15,36	4.608,00	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	300,00	4.608,00			
5.1	EXECUÇÃO DE SAIQUETA DE CONCRETO USINADO, HOLLADA EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_05/2016	M	600,00	59,45	71,10	42.660,00	0,00%	-	60,00%	360,00	25.596,00	60,00%	360,00	25.596,00	240,00	17.064,00			
5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	6,00	172,56	206,38	1.238,28	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	6,00	1.238,28			
5.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	64,25	283,67	339,27	21.798,10	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	64,25	21.798,10			
5.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	4,00	2.687,12	3.213,80	12.855,20	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	4,00	12.855,20			
5.5	TAMPAO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	4,00	428,04	511,94	2.047,76	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	4,00	2.047,76			

Mariano do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
Insc. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo
CRA 1173240-43

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

5.6	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00	1.455,54	1.740,83	1.740,83	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	1,00	1.740,83	
5.7	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	2.456,41	2.937,87	5.875,74	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	2,00	5.875,74	
5.8	GRELHA DE CONCRETO 54 X 100 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45	UN	4,00	96,49	115,40	461,60	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	4,00	461,60	
6. FINALIZAÇÃO																	
6.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,00	469,49	561,51	1.123,02	0,00%	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	2,00	1.123,02	
7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
7.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	117,19	140,16	7.008,00	0,00%	-	52,98%	26,49	3.712,97	52,98%	26,49	3.712,97	23,51	3.295,03	
7.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	63,62	76,09	4.565,40	0,00%	-	52,98%	11,79	2.418,84	52,98%	31,79	2.418,84	28,21	2.146,56	
7.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	38,78	46,38	1.855,20	0,00%	-	52,98%	21,19	982,92	52,98%	21,19	982,92	18,81	872,28	
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL						R\$	349.386,23	-	-	R\$	-	-	-	R\$	185.111,46	R\$	164.274,77
TOTAL DO CONTRATO						R\$	349.386,23	-	-	R\$	-	-	-	R\$	185.111,46	R\$	164.274,77

Jorge Féres Filho
Representante Legal do Município
Secretário Municipal de Obras Públicas

Renato Staque Martins
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA 330209MG

David Ferraz
Resp. técnico pela execução da obra/serviço
CREA GO 401470421/D

Erickson Cerqueira Ferreira
Co-Resp. técnico pela execução da obra/serviço
CREA MG 256680/D

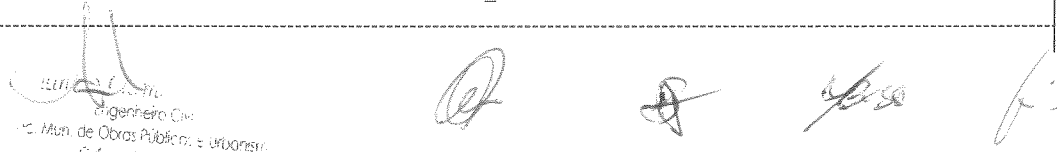
Representante legal da empresa
Nome: Paulo de Jesus Berizonzi
CPF 006.660.916-09

Arlan do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo
CRU. 1132412/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUTORA SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	APELIDO DO EMPREEDIMENTO: Projeto de Calçamento em Piso Intertravado Sextavado de Concreto Pré-Moldado	PERÍODO: 30/11/2022 a 12/01/2023	BM BM - Número: 01
--	---	-------------------------------------	--------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00
	Placas instaladas: 1,00 U		
	<u>Total medido: 1,00 U</u>		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	-
	Tubo de 600mm		
	Comprimento: 0,00 m		
	Largura: 1,30 m		
	Profundidade: 1,50 m		
	Volume de escavação: 0,00 m³		
	Tubo de 800mm		
	Comprimento: 0,00 m		
	Largura: 1,40 m		
	Profundidade: 1,50 m		
	Volume de escavação: 0,00 m³		
	Poço de visita		
	Quantidade: 0,00 m		
	Largura: 1,90 m		
	Comprimento: 2,50 m		
	Profundidade: 1,50 m		
	Volume de escavação: 0,00 m³		
	<u>Total medido: 0 M3</u>		
2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	-



 Engenheiro Civ.
 M. Mun. de Obras Públicas e Urbanism.

Volume de escavação:	0,00	m³
Volume ocupado pelo tubo 600mm:	0,00	m³
Volume ocupado pelo tubo 800mm:	0,00	m³
Volume do poço de visita:	0,00	m³
Volume ocupado total:	0,00	m
Diferença entre escavação e ocupação:	0,00	m³
Volume de reaterro:	0,00	m³

Total medido:	0,00	M3
---------------	------	----

2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	-
-----	---	----	---

Comprimento	0,00	m
Largura:	1,00	m
Profundidade:	0,15	m
Volume de reaterro:	0,00	m³

Total medido:	0,00	M3
---------------	------	----

3 OBRAS VIÁRIAS

3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.800,00
-----	---	----	----------

Comprimento	300,00	m
Largura:	6,00	m
Área:	1800,00	m²

Total medido:	1800,00	M2
---------------	---------	----

3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	180,00
-----	--	----	--------

Comprimento	300,00	m
Largura:	6,00	m
Profundidade:	0,10	m
Volume:	180,00	m³

Total medido:	180,00	M3
---------------	--------	----

3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	180,00
-----	--	----	--------

Comprimento	300,00	m
Largura:	6,00	m
Profundidade:	0,10	m
Volume:	180,00	m³

Total medido:	180	M3
---------------	-----	----

Arião do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo
 CREA 113240/14G

3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.458,00
	Comprimento: 300,00 m Largura: 6,00 m Profundidade: 0,10 m Volume: 180,00 m³ DMT: 8,10 km Transporte: 1458,00 m3xkm		
	Total medido: 1458 M3XKM		
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.080,00
	Comprimento: 180,00 m Largura: 6,00 m Área: 1080,00 m²		
	Total medido: 1080 M2		
4	URBANIZAÇÃO		
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	360,00
	Comprimento: 360,00 m		
	Total medido: 360,00 M		
4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	-
	Comprimento: 0,00 m Largura: 1,00 m Volume de reaterro: 0,00 m³		
	Total medido: 0,00 M2		
5	DRENAGEM		
5.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	360,00
	Comprimento: 360,00 m		
	Total medido: 360 M		
5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	-
	Comprimento: 0,00 m		

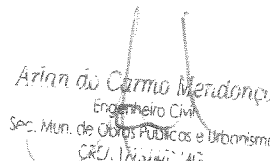
Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo
 CREA: 111324/RS-1/0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

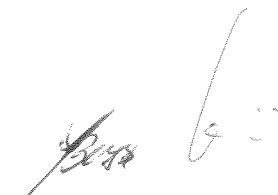
[Handwritten signature]

	Total medido:	0	M		
5.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		M		-
	Comprimento:	0,00	m		
	Total medido:	0	M		
5.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA		U		-
	Comprimento:	0,00	un		
	Total medido:	0	U		
5.5	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA		UN		-
	Comprimento:	0,00	un		
	Total medido:	0	UN		
5.6	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA		U		-
	Quantidade:	0,00	un		
	Total medido:	0	U		
5.7	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020		UN		-
	Quantidade:	0,00	un		
	Total medido:	0	UN		
5.8	GRELHA DE CONCRETO 54 X 100 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45		UN		-
	Quantidade:	0,00	un		
	Total medido:	0	UN		
6	SINALIZAÇÃO				
6.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)		M2		-
	Área de uma placa:	0,5	m2		
	Quantidade de placas:	0,00	un		
	Quantidade total:	0	m2		


 Arián do Carmo Merdonça
 Engenheiro Civil
 Sec. Mun. de Obras Públicas e Urbanismo
 CREU 173247/MG







Total medido: 0 M2

7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

7.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 26,49

Custo total da obra:	R\$ 349.386,23	100,00%
Custo da adm local:	R\$ 13.428,60	3,84%
Custo sem adm local:	R\$ 335.957,63	96,16%
Custo sem adm local:	R\$ 335.957,63	100,00%
Medição sem adm local:	R\$ 177.996,73	52,98%
% Evolução medida:	52,98%	
Horas Engenheiro:	50	H
Total medido:	26,49	H

7.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 31,79

Custo total da obra:	R\$ 349.386,23	100,00%
Custo da adm local:	R\$ 13.428,60	3,84%
Custo sem adm local:	R\$ 335.957,63	96,16%
Custo sem adm local:	R\$ 335.957,63	100,00%
Medição sem adm local:	177.996,73	52,98%
% Evolução medida:	52,98%	
Horas Mestre de obras:	60	H
Total medido:	31,79	H

7.3 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 21,19

Custo total da obra:	R\$ 4,00	0,00%
Custo da adm local:	R\$ -	0,00%
Custo sem adm local:	R\$ 4,00	0,00%
Custo sem adm local:	R\$ 4,00	0,00%
Medição sem adm local:	177.996,73	52,98%
% Evolução medida:	52,98%	
Horas Téc. Segurança:	40	H
Total medido:	21,19	H

Jorge Péres Filho
Representante Legal do Município
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Urbanismo
Engenheiro Civil

Renato Stoque Martins
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA 330209/MG

Deivid Ferraz
Resp. técnico pela execução da obra/serviço
CREA GO 1014704421/D

Erickson Cerqueira Ferreira
Co-Resp. técnico pela execução da obra/serviço
CREA MG 256680/D

Representante legal da empresa
Nome: Paulo de Jesus Berizonzi
CPF 006.660.916-09