

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.

Nº SICONV
899190/2020

Nº OPERAÇÃO
1071426-59

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG

Nº OPERAÇÃO
1071426-59

PROponente
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS				
1.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)	M²	2,88	(2,40 M x 1,20 M)
1.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	616,23	75,86 M * 101,54 M * 0,08M
1.1.3.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	7.702,83	75,86 M * 101,54 M
1.1.4.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	7.702,82	75,86 M * 101,54 M
1.2.	GRAMADO		-	
1.2.1.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	7.702,82	75,86M * 101,54M
1.2.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.702,82	75,86M * 101,54M
1.3.	IRRIGAÇÃO		-	
1.3.1.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	CONFORME PROJETO
1.3.2.	ASPERSOR ROTOR PGP-ADJ HUNTER OU SIMILAR, Raio: 6,4 m a 15,8 m Vazão: 0,10 a 3,22 m³/h COM BOCAL	UNID.	35,00	CONFORME PROJETO
1.3.3.	SWING JOINT 3/4"	UNID.	35,00	CONFORME PROJETO
1.3.4.	VALVULA SOLENOIDE 1.1/2" 150 PGA OU SIMILAR 24 VOLTS	UNID.	7,00	CONFORME PROJETO
1.3.5.	CONTROLADOR ESP-RZX-8 120V	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.6.	CAIXA P/ VALVULA 10"	UNID.	7,00	CONFORME PROJETO
1.3.7.	CONECTOR BLINDADO	UNID.	14,00	CONFORME PROJETO
1.3.8.	SENSOR DE CHUVA	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.9.	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRIFUGA 10,0 CV, TRIFÁSICA, 220V- VAZÃO MIN. 35 MAX.130, INCLUSIVE CONEXÕES DE RECALQUE 3 POLEGADAS SUCCÃO 3 POLEGADAS.	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.10.	QUADRO DE COMANDO 10CV; TRIF. 220V COMPLETO COM DJUNTORES DE 25 A, RELÉ TÉRMICO, CONTACTORA, CONTACTORA AUXILIAR, FONTE CHAVEADA TRANSF. 110/24V.	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO
1.3.11.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	59,08	(656,45 M*0,30M*0,30M)
1.3.12.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	59,08	(656,45 M*0,30M*0,30M)
1.3.13.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	CONFORME PROJETO
1.3.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	362,45	80M+101,08M+11,91M+11,91M+11,91M+11,91M+11,91M+11,91M+11,91M+11,91M+11,91M+11,91M+(14M*7)
1.3.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	294,00	14M*21UNID
1.3.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.4.	INSTALAÇÃO ELETRICA		-	
1.4.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,38	90,75M+5,12M+1,50M
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.174,57	(97,37M+83,37M+69,37M+55,37M+41,37M+27,37M+13,46M+3,84M)*3

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	11.408,55	24.766,24	204.962,51	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88			
SERVIÇOS PRELIMINARES			616,23	
SERVIÇOS PRELIMINARES			7.702,83	
SERVIÇOS PRELIMINARES			7.702,82	
GRAMADO			7.702,82	
GRAMADO			7.702,82	
IRRIGAÇÃO			8,00	
IRRIGAÇÃO			35,00	
IRRIGAÇÃO			35,00	
IRRIGAÇÃO			7,00	
IRRIGAÇÃO			1,00	
IRRIGAÇÃO			7,00	
IRRIGAÇÃO			14,00	
IRRIGAÇÃO			1,00	
IRRIGAÇÃO			1,00	
IRRIGAÇÃO			1,00	
IRRIGAÇÃO			59,08	
IRRIGAÇÃO			59,08	
IRRIGAÇÃO			2,00	
IRRIGAÇÃO			362,45	
IRRIGAÇÃO			294,00	
IRRIGAÇÃO			1,00	
INSTALAÇÃO ELETRICA			97,38	
INSTALAÇÃO ELETRICA			1.174,57	

Diégens Tinto Silva
Pref. Municipal
de Virgem da Lapa-MG

Adenilson Souza Cândido
Engenheiro Civil
CREA: MG 10017717-1



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.

Nº SICONV
899190/2020

Nº OPERAÇÃO
1071426-59

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG

Nº OPERAÇÃO
1071426-59

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS				
1.4.3.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.5.	PASSEIO			
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	472,66	$= (60,66 \times 2,30) + (8,25 \times 5,60) + (15,52 \times 2,30) + (78,85 \times 2,30) + (30 \times 2,30)$
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	23,59	$(2,30 \times 60,66 \times 0,05 = 6,98 \text{ M}^3) + (5,60 \times 8,25 \times 0,05 = 2,31 \text{ M}^3) + (2,30 \times 15,52 \times 0,05 = 1,78 \text{ M}^3) + (2,30 \times 78,85 \times 0,05 = 9,07 \text{ M}^3) + (30 \times 2,30 \times 0,05 = 3,45 \text{ M}^3)$
1.5.3.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	292,30	$[MURET = (60,66 \times 1,30 = 78,86 \text{ M}^2)] + [(MURET = 0,10 \times 60,66 \text{ M} = 6,06 \text{ M}^2)] + [D1 = (0,50 \times 60,66 \text{ M} = 30,33 \text{ M}^2)] + [E1 = (0,40 \times 60,66 \text{ M} = 24,26 \text{ M}^2)] + [D2 = (0,80 \times 60,66 \text{ M} = 48,53 \text{ M}^2)] + [E2 = (0,40 \times 60,66 \text{ M} = 24,26 \text{ M}^2)] + [ESC.2 = (0,80 \times 0,20 \text{ M} = 0,16 \text{ M}^2)] + [D3 = (0,80 \times 60,66 \text{ M} = 48,53 \text{ M}^2)] + [E3 = (0,40 \times 60,66 \text{ M} = 24,26 \text{ M}^2)] + [D4 = (0,80 \times 60,66 \text{ M} = 48,53 \text{ M}^2)] + [E4 = (0,40 \times 60,66 \text{ M} = 24,26 \text{ M}^2)] + [ESC.4 = (0,80 \times 0,20 \text{ M} = 0,16 \text{ M}^2)] + [D5 = (0,80 \times 60,66 \text{ M} = 48,53 \text{ M}^2)] + [E5 = (0,30 \times 60,66 \text{ M} = 18,20 \text{ M}^2)] + [ESC.5 = (0,80 \times 0,20 \text{ M} = 0,16 \text{ M}^2)] [(LATERAL 1 = 0,80 \times 4,10 \text{ M} = 3,28 \text{ M}^2) + [(LATERAL 2 = 0,80 \times 4,10 \text{ M} = 3,28 \text{ M}^2)]$
1.5.4.	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	6,41	$= (((1,30 \times 3 \text{ UNID}) + (4,10 \times 3 \text{ UNID}) \times 0,07) \times 2 \text{ UNID} \times 2 \text{ UNID})) + ((0,90 \times 4 + 1,55 \times 2) \times 2 \text{ UNID} \times 0,07) \times 2 \text{ UNID}$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
INSTALAÇÃO ELETRICA
PASSEIO
PASSEIO
PASSEIO
PASSEIO

CASA DE MAQUINAS	AREA INTERNA	GRAMADO		
1	2	3	4	
11.408,65	24.766,24	204.962,61		
		1,00		
	472,66			
	23,59			
	292,30			
	6,41			

Adenizia Souza Candido
Engenheira Civil
CREA-MG 199475/D

Diógenes Tino Silva
Pref. Municipal
de Virgem da Lapa-MG



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.

Nº SICONV
899190/2020

Nº OPERAÇÃO
1071426-59

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG

Nº OPERAÇÃO
1071426-59

PROponent
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS				
1.5.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	292,29	[MURET=(60,66*1,30=78,86M²)] + [(MURET=0,10M*60,66M=6,06M²)] +[D1=(0,50M*60,66M=30,33 M²)] +[E1=(0,40M*60,66M=24,26 M²)]+ [D2=(0,80M*60,66M=48,53 M²)] + [E2=(0,40M*60,66M=24,26 M²)]+ [ESC.2=(0,80M*0,20M=0,16M²)]+ [D3=(0,80M*60,66M=48,53 M²)] + [E3=(0,40M*60,66M=24,26 M²)]+ [ESC.3=(0,80M*0,20M=0,16M²)]+ [D4=(0,80M*60,66M=48,53 M²)] + [E4=(0,40M*60,66M=24,26 M²)]+ [ESC.4=(0,80M*0,20M=0,16M²)]+ [D5=(0,80M*60,66M=48,53 M²)] + [E5=(0,30M*60,66M=18,20 M²)]+ [ESC.5=(0,80M*0,20M=0,16M²)] [(LATERAL 1= 0,80M*4,10M=3,28M²+ [(LATERAL 2= 0,80M*4,10M=3,28M²)]+
1.6.	ALVENARIA(CASA MAQUINAS)			
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,87	=1,25MX1,50M*1,00M
1.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	0,32	=0,40M*0,40M*0,50M*4UND
1.6.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	0,40	=0,15M*0,30M*9M
1.6.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,07	=0,15M*0,05M*9M
1.6.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,48	=(0,40M*0,40M*0,50M*4UND)+((0,15M*0,30M*9M*2))+((0,12M*0,25M*2,80M)*4)
1.6.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	68,28	=((3,60M/0,15M)*0,8M)*4UNI+(9/0,15*0,80*2))/0,395
1.6.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,86	(((3,60)*4UNI)*4UNI)+(3M+3M+3M*2)*0,395
1.6.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1,50	=(0,25M*3M*2UNI)
1.6.9.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,74	=3,80M*2,30M
1.6.10.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	8,74	=3,80M*2,30M
1.6.11.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	23,73	=(9M*2,80M)=25,20-1,47M

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	11.408,65	24.765,24	204.962,61	
PASSEIO		292,29		
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	1,87			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	0,32			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	0,40			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	0,07			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	1,48			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	68,28			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	29,86			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	1,50			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	8,74			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	8,74			
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)	23,73			

Adenizia Souza Cândido
Engenheira Civil
CREA: MG 100.175/D

Diógenes Lima Silva
Pref. Municipal
de Virgem da Lapa-MG 15/35

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS. Nº SICONV: 899190/2020 Nº OPERAÇÃO: 1071426-59 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG Nº OPERAÇÃO: 1071426-59 PROPONENTE: PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS				
1.6.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	47,47	=23,73M*2UND
1.6.13.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,50	1,50M*3,00M
1.6.14.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,46	=(2,80M*3,00M+2,80M*3,00M+2,80M*1,50M+2,80M*1,50M)+(2,80M*3,00M+2,80M*3,00M+2,80M*1,50M+2,80M*1,50M)-(ÁREA PORTA=2,10*0,70=1,47)=23,73M²
1.6.15.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,46	=(2,80M*3,00M+2,80M*3,00M+2,80M*1,50M+2,80M*1,50M)+(2,80M*3,00M+2,80M*3,00M+2,80M*1,50M+2,80M*1,50M)-(ÁREA PORTA=2,10*0,70=1,47)=23,73M²
1.6.16.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,46	=(2,80M*3,00M+2,80M*3,00M+2,80M*1,50M+2,80M*1,50M)+(2,80M*3,00M+2,80M*3,00M+2,80M*1,50M+2,80M*1,50M)-(ÁREA PORTA=2,10*0,70=1,47)=23,73M²
1.6.17.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,47	=2,10M*0,70M
1.6.18.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO PARA CASA DE MÁQUINAS
1.6.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	FAIXÃO LÂMPADA (2,00M+3,00M)*3 UNID
1.6.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	CONFORME PROJETO PARA CASA DE MÁQUINAS

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)
ALVENARIA(CASA MAQUINAS)

CASA DE MAQUINAS	ÁREA INTERNA	GRAMADO		
1	2	3	4	
11.408,65	24.766,24	294.962,61		
47,47				
4,50				
47,46				
47,46				
47,46				
1,47				
1,00				
15,00				
1,00				

VIRGEM DA LAPA-MG
Local
quarta-feira, 8 de setembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: ADENÍZIA SOUZA CÂNDIDO
CREA/CAU: MG- 199475/D
ART/RRT: 1420200000006463201 ART SUB 20210411181

Adenizia Souza Cândido
Engenheira Civil
CREA: MG-199475/D

Responsável Técnico
Nome: ADENÍZIA SOUZA C.
CREA/CAU: MG- 199475/D
ART/RRT: 14202000000006

