



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
885067

Nº OPERAÇÃO
1064958-45

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA / MG

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TRECHO A	TRECHO B
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):			
1.	RUA ARI BARROSO				1	128.067,55	115.888,90	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2 SEI			
1.1.1.	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 01.11.07	UN	20,00		2 SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	10,00	10,00
1.1.2.	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M CH GALV 22 CAVALETE METALDN 20X20 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 01.11.04	UNMES	20,00		2 SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	10,00	10,00
1.1.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	3x1,5=4,5m2	2 SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4,50	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E LOCAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00		1 Adr	Administração Local	0,50	0,50
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1 Adr	Administração Local	1,00	1,00
1.2.2.	BANHEIRO QUIMICO - BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MÊS	2,00		1 Adr	Administração Local	1,00	1,00
1.2.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	2,00		1 Adr	Administração Local	1,00	1,00
1.2.4.	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO - MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 01.09.01	UN	1,00		1 Adr	Administração Local	1,00	
1.2.5.	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO - DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 01.09.11	UN	1,00		1 Adr	Administração Local		1,00
1.3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMÁTICO	M²	5,00	COMP. X LARG. X LADOS = 5,00M * 0,50M * 2 = 5,00M2	2 SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		5,00
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SETOP ED-48442	M3	0,85	DEMOLIÇÃO RAMPAS DE ACESSO (3% DO VOLUME DA SARJETA) = TRECHO A: 292,52M X 0,50M X 0,10M X 0,03 = 0,44M3 TRECHO B: 272,66MX0,50MX0,10M X0,03=0,41 M3 TOTAL: 0,85 M3	2 SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	0,44	0,41



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
885067

Nº OPERAÇÃO
1064958-45

PROPORONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA / MG

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO A	TRECHO B
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	128.057,56	115.888,90
1.3.3.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO - PREMOLDADO DE CONCRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.15.01	M	597,58	COMPRIMENTO VIA X 2 = TRECHO A: ESTACA: 146,26M * 2 = 292,52 M ESQUINAS: 10,64M * 2 = 21,28M TRECHO B: 136,33M * 2 = 272,66 M ESQUINAS: 5,56M * 2 = 11,12M TOTAL: 597,58M	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	313,80	283,78
1.3.4.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIP. PNEUMÁTICO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.11.02	M2	179,27	COMP. MEIO FIO X LARG. REMOÇÃO = TRECHO A: ESTACAS: 292,52 * 0,30 = 87,76 M2 ESQUINA: 21,28 * 0,30 = 6,38 M2 TRECHO B: ESTACAS: 272,66 * 0,30 = 81,80 M2 ESQUINAS: 11,12 * 0,30 = 3,33 M2 TOTAL: 179,27 M	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	94,14	85,13
1.3.5.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.11.05	M2	282,59	COMP. MEIO FIO X 2 LADOS X LARG. REMOÇÃO = TRECHO A: ESTACAS: 146,26 * 2 * 0,50 = 146,26 M2 TRECHO B: 136,33 * 2 * 0,50 = 136,33 M2 TOTAL: 282,59 M2	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	146,26	136,33
1.3.6.	LMPEZA DO PAVIMENTO - CAPINA E VARRIAÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.30.01	M2	1.892,65	COMP. X LARG. = TRECHO A: 146,26M * 6,70M = 979,24 M2 TRECHO B: 136,33M * 6,70M = 913,41 M2 TOTAL: 1.892,65 M2	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	979,24	913,41



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
885067

Nº OPERAÇÃO
1064958-45

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZIA / MG

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	
1.3.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	86,77	COMP. X LARG. X ESP. X EMPOL. TRECHO A: 45,53 M3 TRECHO B: 41,24 M3 TOTAL: 86,77 M3	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	45,53 41,24
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.726,73	VOLUME TRANSPORTADO X DMT ATÉ O BOTA FORA = TRECHO A: 45,53 * 19,90 = 906,05 M3XKM TRECHO B: 41,24 * 19,90 = 820,68 M3XKM TOTAL: 1.726,73 M3XKM	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	906,05 820,68
1.3.9.	TAXA BOTA-FORA PARA CAMINHÃO TOCO 6 M³ COM MTR	UN	15,00	VOL. / CAPAC CAMINHÃO. TRECHO A: 45,53 / 6 = 7,58 VIAGENS TRECHO B: 41,24 / 6 = 6,87 VIAGENS TOTAL: 14,45 - 15 VIAGENS	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8,00 7,00
1.4.	PAVIMENTAÇÃO						
1.4.1.	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 20.12.01	M2	3.786,70	ÁREA BASE (COMP. X LARG.) + ÁREA ENTRE CAMADAS (CXL) = ÁREA BASE: TRECHO A: 146,26M * 6,70 * 2 = 1.959,88 M2 TRECHO B: 136,33M * 6,70 * 2 = 1.826,82 M2 TOTAL: 3.786,70 M2	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	1.959,88 1.826,82
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	56,80	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ALTURA DA CAMADA = TRECHO A: 146,26 * 6,70 * 0,03 = 29,40 M3 TRECHO B: 136,33 * 6,70 * 0,03 = 27,40 M3 TOTAL: 56,80 M3	3 PA	PAVIMENTAÇÃO	29,40 27,40

10/4/20



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
885067

Nº OPERAÇÃO
1064958.45

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZA / MG

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Frentes de Obra:	
						1	2
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,80	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ALTURA DA CAMADA = TRECHO A: $146,26 \times 6,70 \times 0,03 = 29,40$ M3 TRECHO B: $136,33 \times 6,70 \times 0,03 = 27,40$ M3 TOTAL: 56,80 M3	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	29,40 27,40
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.861,76	TOTAL: 56,80 M3 (BINDER + ROLAMENTO) X 2,4 TIM3 X MEDIANA DMT = TRECHO A: $(29,40 + 27,40) \times 2,4 \times 21,50 =$ $3.034,08$ TXKM TRECHO 02: $(27,40 + 27,40) \times 2,4 \times 21,50 =$ $2.827,68$ TXKM TOTAL: 5.861,76 TXKM	3.PA	PAVIMENTAÇÃO	3.034,08 2.827,68
1.5.	OBRAS COMPLEMENTARES						
1.5.1.	SARILETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 19.30.05	M	565,18	TRECHO A: EST. 0 - 7+6,26M = $146,26$ M X 2 LADOS = 292,52 M TRECHO B: EST. 6+16,33M = $136,33$ M X 2 LADOS = 272,66 M TOTAL X 2 LADOS = 565,18M TRECHO A: EST. 0-7+6,26M = $292,52$ M; ESQUINAS = 21,28 M; TOTAL TRECHO A = 292,52M + $21,28$ M = 313,80 M TRECHO B: EST. 6-16,33 = 272,66 M; ESQUINAS = 11,12M TOTAL TRECHO B = 272,66M + $11,12$ = 283,78 M TOTAL GERAL = 313,80M + $283,78$ M = 597,58 M	4.OB	OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	292,52 272,66
1.5.2.	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	597,58		4.OB	OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	313,80 283,78
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,76	TRECHO A: COMP. X LARG. X ESP. X 2 LADOS = 156,90M X $0,30$ M X 0,06 X 2 = 5,65M3 TRECHO B: COMP. X LARG. X ESP. X 2 LADOS = 141,89M X $0,30$ M X 0,06 X 2 = 5,11M3 TOTAL GERAL = 5,65M3+5,11M3 = $10,76$ M3	4.OB	OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,65 5,11
1.5.4.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SETOP ED-51148	UN	8,00	TRECHO A: 4 UNIDADES TRECHO B: 4 UNIDADES	4.OB	OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00 4,00



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Nº SICONV
885067

Nº OPERAÇÃO
1064958-45

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA / MG

FRENTE DE OBRA:				TRECHO A		TRECHO B	
Nº AGRUPADOR DE EVENTOS				1	2	1	2
Agrupador de Eventos				128,057,55	115,888,90		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)							
1.5.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SETOP ED-50586	M²	11,52	TRECHO A: LARG. * COMP. QUANT. POR RAMPA * QUANT. RAMPA = 0,4M*0,4M*9,4 = 5,76M2 TRECHO B: LARG. * COMP. QUANT. POR RAMPA * QUANT. RAMPA = 0,4M*0,4M*9,4 = 5,76M2 TOTAL GERAL: 11,52 M2		5,76	
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.6.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - COMPOSIÇÃO DNT 5213444	UN	5,00	TRECHO A = 3 UN TRECHO B = 2 UN CONFORME PROJETO		3,00	
1.6.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - COMPOSIÇÃO ANEXA DNT 5213855	UN	5,00	TRECHO A = 3 UN TRECHO B = 2 UN CONFORME PROJETO		3,00	
1.6.3.	PLACAS - DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 18.05.03	UN	4,00	TRECHO A = 3 UN TRECHO B = 1 UN CONFORME PROJETO		3,00	
1.6.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	103,34	TRECHO A = 60,50 M2 TRECHO B = 42,84 M2 TOTAL GERAL = 103,34 M2 CONFORME PROJETO		60,50	
				OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		42,84	

SANTA LUZIA / MG

Responsável Técnico

Nome: ITAMAR REZENDE DE MAGALHÃES
CRECAU: 44122/D (VISTO)

ART/RRT:

Itamar Rezende de Magalhães

Mat. 33-367

Engenheiro Civil - CREA-MG



Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA / MG

will



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
885067

Nº OPERAÇÃO
1064958-45

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA / MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3															
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS																			
1.3.3.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO - PREMOLDADO DE CONCRETO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.15.01	M	597,58																
1.3.4.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.11.02	M2	179,27																
1.3.5.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.11.05	M2	282,59																
1.3.6.	LIPEZA DO PAVIMENTO - CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN. POLIEDRICA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 02.30.01	M2	1.892,65																

18/04



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
0	885067	1004958-45	MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA / MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3														
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS																		
1.3.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	86,77															
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.726,73															
1.3.9.	TAXA BOTA-FORA PARA CAMINHÃO TOCO 6 M³ COM MTR	UN	15,00															
1.4.	PAVIMENTAÇÃO																	
1.4.1.	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C - BASEADO NA COMPOSIÇÃO SUDECAP 20.12.01	M2	3.786,70															
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,80															

[Handwritten signature]



Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador
Município de Santa Luzia / MG

Why



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0

Nº SICONV
885067

Nº OPERAÇÃO
1064958-45

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA / MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
------	-----------	---------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

SANTA LUZIA / MG

Local

terça-feira, 27 de julho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: ITAMAR REZENDE DE MAGALHÃES

CREA/CAU: 44122/D (VISTO)

ART/RRT:

Itamar Rezende de Magalhães

Mat. 33-387

Engenheiro Civil - CREA-44122/D