

ORÇAMENTO VIA										MEMORIA DE CÁLCULO
TRECHO I - LINHA ATERRO MUNICIPAL										
Município : CATANDUVAS - PR			Data base DER :março DE 2019 COM DESONERAÇÃO				Elaborado em : 4/08/2020			
EXTENSAO	1000	LARGURA	5,3	AREA TRECHO	5300	M2	TRECHO EST. ATERRO MUNICIPAL			
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT			VALOR		
					S/BDI	TRANSPORTE	C/BDI			
Grupo terraplenagem										
511130	DER	Escarificação, conformação e compactação do subleito	M2	5300	0,72		0,95	R\$	5.050,48	
		Sub-total terraplenagem							5.050,48	
Grupo pavimentação (exclusive ligantes)										
DER - 511200	DER	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	M2	5300	2,79	0,55	4,42	R\$	23.428,60	
DER - 401160	DER	Conformação de subleito e adequação da inclinação de pista	M2	5300	0,15	0,55	0,93	R\$	4.910,19	
DER - 532600	DER	Colchão de argila p/pav. Poliédrico	M2	5000	1,52	0,55	2,74	R\$	13.698,23	
DER - 521450	DER	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	M2	5000	16,5	2,43	25,05	R\$	125.269,28	
DER - 535200	DER	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/pav. Poliédrico	M2	2000	7,5	0,9	11,12	R\$	22.234,80	
DER - 575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliédrico	M2	2000	1,2	0,55	2,32	R\$	4.632,25	
DER - 532650	DER	Enchimento c/ argila p/pav. Poliédrico	M2	5000	0,72		0,95	R\$	4.764,60	
DER - 532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	5000	0,42		0,56	R\$	2.779,35	
DER - 401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	M	2000	0,27		0,36	R\$	714,69	
DER - 800000	DER	Enleivamento em grama esmeralda	M2	2000	7,68		10,16	R\$	20.328,96	
		Sub-total pavimentação							222.760,93	
Grupo sinalização										
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	0,4	345,1		456,74	R\$	182,70	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	UNID	2	116		153,53	R\$	307,05	
		Sub-total sinalização							489,75	
		Total geral							228.301,16	

AREA TRECHO

AREA TRECHO

AREA TRECHO

AREA TRECHO

EXTENSAO X 2 LADOS

EXTENSAO X 0,8 X 2 LADOS X 15CM ESP.

AREA TRECHO

EXTENSAO X 2 LADOS

SOB A CONTENÇÃO LATERAL IMPLANTADA

1 unidade nomes de ruas

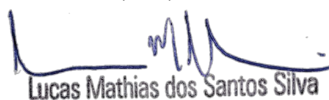
Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo : mão de obra (25%)

BDI

32,35%

43,07569 CUSTO POR M2


Lucas Mathias dos Santos Silva

CREA-PR-89858/D
LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA
ENG. CIVIL
CREA PR-89858/D

ORÇAMENTO VIA										MEMORIA DE CÁLCULO		
TRECHO II - VARGUINHAS												
Município : CATANDUVAS - PR			Data base DER : OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO				Elaborado em : 4/08/2020					
EXTENSAO	1000	LARGURA	5,3	AREA TRECHO	5300	M2	TRECHO VARGUINHAS					
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNID	QTDE	PREÇO UNIT		VALOR			
							S/BDI	TRANSPORTE	C/BDI			
Grupo terraplenagem												
511130	DER	Escarificação, conformação e compactação do subleito			M2	5300	0,72		0,95		R\$ 5.050,48	AREA TRECHO
		Sub-total terraplenagem									5.050,48	
Grupo pavimentação (exclusive ligantes)												
DER - 511200	DER	Regularização compac.subleito 100% PN (B)			M2	5300	2,79	0,55	4,42	R\$ 23.428,60	AREA TRECHO	
DER - 401160	DER	Conformação de subleito e adequação da inclinação de pista			M2	5300	0,15	0,55	0,93	R\$ 4.910,19	AREA TRECHO	
DER - 532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico			M2	5000	1,52	0,55	2,74	R\$ 13.698,23	AREA TRECHO	
DER - 521450	DER	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro			M2	5000	16,5	2,43	25,05	R\$ 125.269,28	AREA TRECHO	
DER - 535200	DER	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. Poliédrico			M2	2000	7,5	0,9	11,12	R\$ 22.234,80	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico			M2	2000	1,2	0,55	2,32	R\$ 4.632,25	EXTENSAO X 1,0 LAR. X 2 LADOS X 15CM ESP.	
DER - 532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico			M2	5000	0,72		0,95	R\$ 4.764,60	AREA TRECHO	
DER - 532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico			M2	5000	0,42		0,56	R\$ 2.779,35	AREA TRECHO	
DER - 401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora			M	2000	0,27		0,36	R\$ 714,69	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 800000	DER	Enleivamento em grama esmeralda			M2	2000	7,68		10,16	R\$ 20.328,96	SOB A CONTENÇÃO LATERAL IMPLANTADA	
		Sub-total pavimentação								222.760,93		
Grupo sinalização												
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva			M2	0,4	345,1		456,74	R\$ 182,70	0,20 M2 POR UNIDADE	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m			UNID	2	116		153,53	R\$ 307,05	01 UNID. SUPORTE POR PLACA	
		Sub-total sinalização								489,75		
		Total geral								228.301,16		

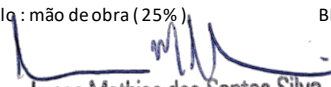
Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo : mão de obra (25%)

BDI

32,35%

43,07569 CUSTO POR M2


 Lucas Mathias dos Santos Silva
 CREA PR 89858/D
 LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA PR-89858/D

ORÇAMENTO VIA									MEMORIA DE CÁLCULO
TRECHO III - LINHA TRENTO									
Município : CATANDUVAS - PR			Data base DER :março DE 2019 COM DESONERAÇÃO				Elaborado em : 4/08/2020		
EXTENSAO	1200	LARGURA	5,3	AREA TRECHO	6360	M2	TRECHO TRENTO		
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT			VALOR	
					S/BDI	TRANSPORTE	C/BDI		
Grupo terraplenagem									
511130	DER	Escarificação, conformação e compactação do subleito	M2	6360	0,72		0,95	R\$ 6.060,57	AREA TRECHO
		Sub-total terraplenagem						6.060,57	
Grupo pavimentação (exclusive ligantes)									
DER - 511200	DER	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	M2	6360	2,79	0,55	4,42	R\$ 28.114,32	AREA TRECHO
DER - 401160	DER	Conformação de subleito e adequação da inclinação de pista	M2	6360	0,15	0,55	0,93	R\$ 5.892,22	AREA TRECHO
DER - 532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico	M2	6000	1,52	0,55	2,74	R\$ 16.437,87	AREA TRECHO
DER - 521450	DER	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	M2	6000	16,5	2,43	25,05	R\$ 150.323,13	AREA TRECHO
DER - 535200	DER	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. Poliédrico	M2	2400	7,5	0,9	11,12	R\$ 26.681,76	EXTENSAO X 2 LADOS
DER - 575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico	M2	2400	1,2	0,55	2,32	R\$ 5.558,70	EXTENSAO X 0,8 X 2 LADOS X 15CM ESP.
DER - 532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico	M2	6000	0,72		0,95	R\$ 5.717,52	AREA TRECHO
DER - 532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	6000	0,42		0,56	R\$ 3.335,22	
DER - 401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	M	2400	0,27		0,36	R\$ 857,63	EXTENSAO X 2 LADOS
DER - 800000	DER	Enleivamento em grama esmeralda	M2	2400	7,68		10,16	R\$ 24.394,75	SOB A CONTENÇÃO LATERAL IMPLANTADA
		Sub-total pavimentação						267.313,12	
Grupo sinalização									
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	0,4	345,1		456,74	R\$ 182,70	1 unidade nomes de ruas
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	UNID	2	116		153,53	R\$ 307,05	
		Sub-total sinalização						489,75	
		Total geral						273.863,44	

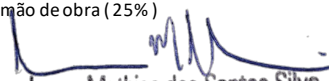
Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo : mão de obra (25%)

BDI

32,35%

43,06029 CUSTO POR M2


 Lucas Mathias dos Santos Silva
 CREA-PR 89858/D

LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA PR-89858/D

ORÇAMENTO VIA										MEMORIA DE CÁLCULO	
TRECHO IV - IBIRACEMA - ESTRADA PRINCIPAL - 8KM											
Município : CATANDUVAS - PR			Data base DER :março DE 2019 COM DESONERAÇÃO				Elaborado em : 4/08/2020				
EXTENSAO	7400	LARGURA	5,3	AREA TRECHO	39220	M2	TRECHO IBIRACEMA				
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT			VALOR			
					S/BDI	TRANSPORTE	C/BDI				
Grupo terraplenagem											
511130	DER	Escarificação, conformação e compactação do subleito	M2	39220	0,72		0,95	R\$	37.373,52		AREA TRECHO
		Sub-total terraplenagem							37.373,52		
Grupo pavimentação (exclusive ligantes)											
DER - 511200	DER	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	M2	39220	2,79	0,55	4,42	R\$	173.371,62	AREA TRECHO	
DER - 401160	DER	Conformação de subleito e adequação da inclinação de pista	M2	39220	0,15	0,55	0,93	R\$	36.335,37	AREA TRECHO	
DER - 532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico	M2	37000	1,52	0,55	2,74	R\$	101.366,87	AREA TRECHO	
DER - 521450	DER	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	M2	37000	16,5	2,43	25,05	R\$	926.992,64	AREA TRECHO	
DER - 535200	DER	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. Poliédrico	M2	14800	7,5	0,9	11,12	R\$	164.537,52	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico	M2	14800	1,2	0,55	2,32	R\$	34.278,65	EXTENSAO X 0,8 X 2 LADOS X 15CM ESP.	
DER - 532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico	M2	37000	0,72		0,95	R\$	35.258,04	AREA TRECHO	
DER - 532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	37000	0,42		0,56	R\$	20.567,19		
DER - 401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	M	14800	0,27		0,36	R\$	5.288,71	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 800000	DER	Enleivamento em grama esmeralda	M2	14800	7,68		10,16	R\$	150.434,30	SOB A CONTENÇÃO LATERAL IMPLANTADA	
		Sub-total pavimentação							1.648.430,90		
Grupo sinalização											
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	1,6	345,1		456,74	R\$	730,78	1 unidade nomes de ruas	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	UNID	8	116		153,53	R\$	1.228,21		
		Sub-total sinalização							1.958,99		
		Total geral							1.687.763,41		

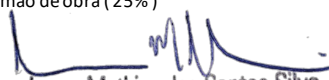
Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo : mão de obra (25%)

BDI

32,35%

43,03323 CUSTO POR M2


Lucas Mathias dos Santos Silva
CREA-PR 89858/D

LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA
ENG. CIVIL
CREA PR-89858/D

ORÇAMENTO VIA										MEMORIA DE CÁLCULO	
TRECHO V - IBIRACEMA - ESTRADA P/ OURO PRETO (ENTRONCAMENTO RIO DOS PORCOS)											
Município : CATANDUVAS - PR			Data base DER :março DE 2019 COM DESONERAÇÃO				Elaborado em : 4/08/2020				
EXTENSAO	600	LARGURA	5,3	AREA TRECHO	3180	M2	TRECHO RIO DOS PORCOS				
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT			VALOR			
					S/BDI	TRANSPORTE	C/BDI				
Grupo terraplenagem											
511130	DER	Escarificação, conformação e compactação do subleito	M2	3180	0,72		0,95	R\$	3.030,29		AREA TRECHO
		Sub-total terraplenagem							3.030,29		
Grupo pavimentação (exclusive ligantes)											
DER - 511200	DER	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	M2	3180	2,79	0,55	4,42	R\$	14.057,16	AREA TRECHO	
DER - 401160	DER	Conformação de subleito e adequação da inclinação de pista	M2	3180	0,15	0,55	0,93	R\$	2.946,11	AREA TRECHO	
DER - 532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico	M2	3000	1,52	0,55	2,74	R\$	8.218,94	AREA TRECHO	
DER - 521450	DER	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	M2	3000	16,5	2,43	25,05	R\$	75.161,57	AREA TRECHO	
DER - 535200	DER	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. Poliédrico	M2	1200	7,5	0,9	11,12	R\$	13.340,88	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico	M2	1200	1,2	0,55	2,32	R\$	2.779,35	EXTENSAO X 0,8 X 2 LADOS X 15CM ESP.	
DER - 532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico	M2	3000	0,72		0,95	R\$	2.858,76	AREA TRECHO	
DER - 532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	3000	0,42		0,56	R\$	1.667,61		
DER - 401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	M	1200	0,27		0,36	R\$	428,81	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 800000	DER	Enleivamento em grama esmeralda	M2	1200	7,68		10,16	R\$	12.197,38	SOB A CONTENÇÃO LATERAL IMPLANTADA	
		Sub-total pavimentação							133.656,56		
Grupo sinalização											
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	0,4	345,1		456,74	R\$	182,70	1 unidade nomes de ruas	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	UNID	2	116		153,53	R\$	307,05		
		Sub-total sinalização							489,75		
		Total geral							137.176,59		

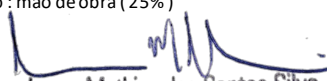
Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo : mão de obra (25%)

BDI

32,35%

43,13729 CUSTO POR M2


Lucas Mathias dos Santos Silva
CREA-PR 89858/D

LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA

ENG. CIVIL

CREA PR-89858/D

ORÇAMENTO VIA										MEMORIA DE CÁLCULO
TRECHO VI - IBIRACEMA - ESTRADA PRINCIPAL - SAÍDA P/ TRÊS BARRAS										
Município : CATANDUVAS - PR			Data base DER :março DE 2019 COM DESONERAÇÃO				Elaborado em : 4/08/2020			
EXTENSAO	400	LARGURA	5,3	AREA TRECHO	2120	M2	TRECHO IBIRACEMA			
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT			VALOR		
					S/BDI	TRANSPORTE	C/BDI			
Grupo terraplenagem										
511130	DER	Escarificação, conformação e compactação do subleito	M2	2120	0,72		0,95	R\$	2.020,19	AREA TRECHO
		Sub-total terraplenagem							2.020,19	
Grupo pavimentação (exclusive ligantes)										
DER - 511200	DER	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	M2	2120	2,79	0,55	4,42	R\$	9.371,44	AREA TRECHO
DER - 401160	DER	Conformação de subleito e adequação da inclinação de pista	M2	2120	0,15	0,55	0,93	R\$	1.964,07	AREA TRECHO
DER - 532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico	M2	2000	1,52	0,55	2,74	R\$	5.479,29	AREA TRECHO
DER - 521450	DER	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	M2	2000	16,5	2,43	25,05	R\$	50.107,71	AREA TRECHO
DER - 535200	DER	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. Poliédrico	M2	800	7,5	0,9	11,12	R\$	8.893,92	EXTENSAO X 2 LADOS
DER - 575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico	M2	800	1,2	0,55	2,32	R\$	1.852,90	EXTENSAO X 0,8 X 2 LADOS X 15CM ESP.
DER - 532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico	M2	2000	0,72		0,95	R\$	1.905,84	AREA TRECHO
DER - 532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	2000	0,42		0,56	R\$	1.111,74	
DER - 401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	M	800	0,27		0,36	R\$	285,88	EXTENSAO X 2 LADOS
DER - 800000	DER	Enleivamento em grama esmeralda	M2	800	7,68		10,16	R\$	8.131,58	SOB A CONTENÇÃO LATERAL IMPLANTADA
		Sub-total pavimentação							89.104,37	
Grupo sinalização										
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	0,4	345,1		456,74	R\$	182,70	1 unidade nomes de ruas
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	UNID	2	116		153,53	R\$	307,05	
		Sub-total sinalização							489,75	
		Total geral							91.614,31	

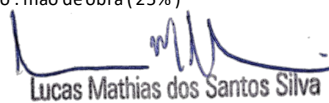
Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo : mão de obra (25%)

BDI

32,35%

43,2143 CUSTO POR M2


Lucas Mathias dos Santos Silva

CREA-PR 89858/D

LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA

ENG. CIVIL

CREA PR-89858/D

ORÇAMENTO GLOBAL DE OBRA										MEMORIA DE CÁLCULO	
ORÇAMENTO GLOBAL - TODOS OS TRECHOS											
Município : CATANDUVAS - PR			Data base DER :março DE 2019 COM DESONERAÇÃO				Elaborado em : 4/08/2020				
EXTENSAO	11600		LARGURA	5,3		AREA TRECHO	61480		M2		TODOS
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT			VALOR			
					S/BDI	TRANSPORTE	C/BDI				
Grupo terraplenagem											
511130	DER	Escarificação, conformação e compactação do subleito	M2	61480	0,72		0,95	R\$	58.585,52		AREA TRECHO
		Sub-total terraplenagem							58.585,52		
Grupo pavimentação (exclusive ligantes)											
DER - 511200	DER	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	M2	61480	2,79	0,55	4,42	R\$	271.771,73	AREA TRECHO	
DER - 401160	DER	Conformação de subleito e adequação da inclinação de pista	M2	61480	0,15	0,55	0,93	R\$	56.958,15	AREA TRECHO	
DER - 532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico	M2	58000	1,52	0,55	2,74	R\$	158.899,41	AREA TRECHO	
DER - 521450	DER	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	M2	58000	16,5	2,43	25,05	R\$	1.453.123,59	AREA TRECHO	
DER - 535200	DER	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. Poliédrico	M2	23200	7,5	0,9	11,12	R\$	257.923,68	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico	M2	23200	1,2	0,55	2,32	R\$	53.734,10	EXTENSAO X 1,0 LARG.X 2 LADOS X 15CM ESP.	
DER - 532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico	M2	58000	0,72		0,95	R\$	55.269,36	AREA TRECHO	
DER - 532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	58000	0,42		0,56	R\$	32.240,46		
DER - 401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	M	23200	0,27		0,36	R\$	8.290,40	EXTENSAO X 2 LADOS	
DER - 800000	DER	Enleivamento em grama esmeralda	M2	23200	7,68		10,16	R\$	235.815,94	SOB A CONTENÇÃO LATERAL IMPLANTADA	
		Sub-total pavimentação							2.584.026,81		
Grupo sinalização											
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	3,6	345,1		456,74	R\$	1.644,26	1 unidade nomes de ruas	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	UNID	18	116		153,53	R\$	2.763,47		
		Sub-total sinalização							4.407,73		
		Total geral							2.647.020,07		

REPASSE

R\$2.500.000,00

43,05

CUSTO POR M2

CONTRAPARTIDA

-

147.020,07

Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo mão de obra (25%)

BDI

32,35%

Lucas Mathias dos Santos Silva

CREA-PR 89858/D

LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA

ENG. CIVIL

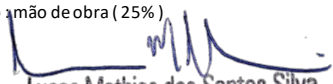
CREA-PR-89858/D

REPASSE	R\$	2.500.000,00
	43,05	CUSTO POR M2
CONTRAPARTIDA	-	147.020,07

Taxa de ISS do município : 5,00 %

Base de calculo mão de obra (25%)

BDI 32,35%



Lucas Mathias dos Santos Silva

CREA-PR 89858/D

LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA

ENG. CIVIL

CREA PR-89858/D