



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

Grau de Sigilo
#PUBICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ilumina RS - Estádio Municipal Jacir Dalpiva

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPORANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ibiratras

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.1.	ILUMINAÇÃO ESTÁDIO JACIR DAL PIVA SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	159,34	
1.1.2.	PLAÇA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	2,00	
1.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	35,85	
1.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,00	
1.2.3.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	9,00	
1.2.4.	CAIXA OCTOGONAL 3º X 3º, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	
1.2.5.	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	
1.2.6.	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	
1.2.7.	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	
1.2.8.	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	
1.2.9.	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	
1.2.10.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	21,00	
1.2.11.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	238,00	
1.2.12.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	82,00	
1.2.13.	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	5,00	
1.2.14.	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	846,80	
1.2.15.	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	533,40	

Agrupador de Eventos	Trecho 01	Trecho 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	280.345,26	
SERVIÇOS PRELIMINARES	159,34	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35,85	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	238,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	82,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	846,80	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	533,40	

DR

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Ilumina RS - Estádio Municipal Jacir Dalpiva

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ibiratara

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.2.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	296,80	
1.2.17.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	
1.2.18.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	
1.2.19.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	
1.2.20.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	69,20	
1.2.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	
1.2.22.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	120,00	
1.2.23.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	13,00	
1.2.24.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	24,00	
1.2.25.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	37,00	
1.2.26.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	32,00	
1.2.27.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	82,00	
1.2.28.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	28,00	
1.2.29.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLÉS, COM 1"	UN	8,00	
1.2.30.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	26,70	
1.2.31.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	118,00	
1.2.32.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	12,60	
1.2.33.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	36,70	
1.2.34.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	31,90	
1.2.35.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA	M	81,50	
1.2.36.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	14,50	
1.2.37.	SOQUETE DE PORCELANA BASE EZ7, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	24,00	
1.2.38.	REFLETOR LED 1200W	UNIDADE	24,00	
1.2.39.	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00	
1.2.40.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	Trecho 01	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	280.349,26	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	296,80	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,20	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	120,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	120,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	13,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	24,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	82,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	28,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	8,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	26,70	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	118,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	12,60	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	36,70	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	31,90	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	81,50	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	14,50	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	24,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	24,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ilumina RS - Estádio Municipal Jaír Dalpiva

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ibiraitaras

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.2.41.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	UN	6,00	
1.2.42.	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	6,00	
1.2.43.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	6,00	

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
INSTALAÇÕES ELETRICAS	280.345,26
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,00

Trecho 01	1	2
	280.345,26	
	6,00	
	6,00	
	6,00	

Ibiraitaras/RS
Local
quarta-feira, 22 de dezembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Vinicius Christianetti
CREA/CAU: RS240706
ART/RRT:

Vinicius Christianetti

OR

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ilumina RS - Estádio Municipal Jacir DalpivaNº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Ibiratras

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
0											
1.	ILUMINAÇÃO ESTÁDIO JACIR DAL PIVA										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	159,34								
1.1.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88								
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	2,00								
1.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	35,85								
1.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA Nº2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM*, AF_08/2017	M3	1,00								
1.2.3.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ /TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	9,00								
1.2.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	24,00								
1.2.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	15,00								
1.2.6.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	38,00								
1.2.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00								
1.2.8.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	10,00								
1.2.9.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	26,00								
1.2.10.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	21,00								
1.2.11.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	238,00								
1.2.12.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	82,00								
1.2.13.	PARAFUSO, AUTO ATRARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	5,00								
1.2.14.	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	846,80								
1.2.15.	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	533,40								

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Ilumina RS - Estádio Municipal Jacir Dalpiva

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ibiratras

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
1.2.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	M	296,80								
1.2.17.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00								
1.2.18.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	1,00								
1.2.19.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	6,00								
1.2.20.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	69,20								
1.2.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	M	120,00								
1.2.22.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	120,00								
1.2.23.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	13,00								
1.2.24.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	24,00								
1.2.25.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	37,00								
1.2.26.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	32,00								
1.2.27.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	82,00								
1.2.28.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	28,00								
1.2.29.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLÉS, COM 1"	UN	8,00								
1.2.30.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	26,70								
1.2.31.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	118,00								
1.2.32.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	12,60								
1.2.33.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	36,70								
1.2.34.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	31,90								
1.2.35.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA	M	81,50								
1.2.36.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	14,50								
1.2.37.	SOQUETE DE PORCELANA BASE EZT, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	24,00								
1.2.38.	REFLETOR LED 1200W	UNIDADE	24,00								
1.2.39.	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00								
1.2.40.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00								



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ilumina RS - Estádio Municipal Jacir Dalpiva

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ibiraitaras

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.2.41.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	UN	6,00						
1.2.42.	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	6,00						
1.2.43.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	6,00						

Ibiraitaras/RS

Local

quarta-feira, 22 de dezembro de 2021

Data

Vinicius Antisthi

Responsável Técnico

Nome: Vinicius Christianetti

CREA/CAU: RS240706

ART/RRT:

SR