



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau									326.747,95	
1.			RECAPEAMENTO E ROTATÓRIA						-	326.747,95
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						-	8.960,60
1.1.0.1.	Composição	GE001	Administração Local	mês	2,00	3.702,73	BDI 1	4.480,30	8.960,60	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						-	8.423,64
1.2.0.1.	Composição	GE002	Mobilização de equipamento	und	1,00	3.480,84	BDI 1	4.211,82	4.211,82	RA
1.2.0.2.	Composição	GE003	Desmobilização de equipamento	und	1,00	3.480,84	BDI 1	4.211,82	4.211,82	RA
1.3.			PLACA DE OBRA E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						-	7.727,48
1.3.0.1.	Composição	GE004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	4,50	382,78	BDI 1	463,16	2.084,22	RA
1.3.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	658,59	BDI 2	757,38	1.514,76	RA
1.3.0.3.	Cotação	CC001	Banheiro Químico - locação e manutenção	mês	2,00	1.795,00	BDI 2	2.064,25	4.128,50	RA
1.4.			TERRAPLENAGEM						-	8.542,23
1.4.1.			Movimentação de Solo						-	8.542,23
1.4.1.1.	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	79,34	13,91	BDI 1	16,83	1.335,29	RA
1.4.1.2.	SINAPI	100978	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	111,08	6,33	BDI 1	7,66	850,87	RA
1.4.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	860,87	2,74	BDI 1	3,32	2.858,09	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau									326.747,95	
1.4.1.4.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	33,91	36,51	BDI 2	41,99	1.423,88	RA
1.4.1.5.	SICRO-C	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33,91	4,82	BDI 1	5,83	197,70	RA
1.4.1.6.	SINAPI	100978	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	47,48	6,33	BDI 1	7,66	363,70	RA
1.4.1.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	560,26	2,23	BDI 1	2,70	1.512,70	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau									326.747,95	
1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	176.561,58	
1.5.1.			Regularização e camada granular					-	19.941,12	
1.5.1.1.	SICRO-C	4011209	Regularização do subleito	m²	113,34	1,12	BDI 1	1,36	154,14	RA
1.5.1.2.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	45,34	123,66	BDI 1	149,63	6.784,22	RA
1.5.1.3.	SICRO-C	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	22,67	205,10	BDI 1	248,17	5.626,01	RA
1.5.1.4.	SINAPI	100978	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	95,21	6,33	BDI 1	7,66	729,31	RA
1.5.1.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.061,30	2,23	BDI 1	2,70	5.565,51	RA
1.5.1.6.	Composição	GE008	Controle Tecnológico - Ensaios de Base Estabilizada Granulometricamente	und	1,00	894,16	BDI 1	1.081,93	1.081,93	RA
1.5.2.			Revestimento em CBUQ					-	156.620,46	
1.5.2.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.235,20	7,41	BDI 1	8,97	11.079,74	RA
1.5.2.2.	SINAPI	100978	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	86,46	6,33	BDI 1	7,66	662,28	RA
1.5.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	670,07	2,23	BDI 1	2,70	1.809,19	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau										
1.5.2.4.	SICRO-C	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	113,34	0,41	BDI 1	0,50	56,67	RA
1.5.2.5.	SICRO-C	4011353	Pintura de ligação	m²	1.461,88	0,29	BDI 1	0,35	511,66	RA
1.5.2.6.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	73,09	1.513,08	BDI 1	1.830,83	133.815,36	RA
1.5.2.7.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	102,33	8,19	BDI 1	9,91	1.014,09	RA
1.5.2.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.440,57	2,23	BDI 1	2,70	6.589,54	RA
1.5.2.9.	Composição	GE009	Controle Tecnológico - Ensaio de Ligantes Asfálticos e Concreto Asfáltico	und	1,00	894,16	BDI 1	1.081,93	1.081,93	RA
1.6.			URBANÍSTICO					-	86.516,40	
1.6.1.			Passeios - Acessibilidade					-	75.797,39	
1.6.1.1.	SINAPI	94273	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	30,40	54,12	BDI 1	65,49	1.990,90	RA
1.6.1.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	41,87	58,95	BDI 1	71,33	2.986,59	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau									326.747,95	
1.6.1.3.	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	99,35	43,17	BDI 1	52,24	5.190,04	RA
1.6.1.4.	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	57,49	47,99	BDI 1	58,07	3.338,44	RA
1.6.1.5.	SICRO-C	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	101,17	6,29	BDI 1	7,61	769,90	RA
1.6.1.6.	Composição	GE005	Fornec. e assent. de piso podo tátil de concreto fck ≥ 35 MPa, cor vermelha, e=6 cm, inclusive areia p/ assentamento, e= 6 cm	m2	55,25	100,48	BDI 1	121,58	6.717,30	RA
1.6.1.7.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	315,40	73,08	BDI 1	88,43	27.890,82	RA
1.6.1.8.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	273,00	76,79	BDI 1	92,92	25.367,16	RA
1.6.1.9.	SINAPI	101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	29,81	42,87	BDI 1	51,87	1.546,24	RA
1.6.2.			Canteiros					-	10.719,01	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau										
1.6.2.1.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	37,68	58,95	BDI 1	71,33	2.687,71	RA
1.6.2.2.	SINAPI	94273	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	29,39	54,12	BDI 1	65,49	1.924,75	RA
1.6.2.3.	SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	12,00	69,20	BDI 1	83,73	1.004,76	RA
1.6.2.4.	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	24,50	36,51	BDI 2	41,99	1.028,76	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau									326.747,95	
1.6.2.5.	SINAPI	100978	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	34,30	6,33	BDI 1	7,66	262,74	RA
1.6.2.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	404,74	2,23	BDI 1	2,70	1.092,80	RA
1.6.2.7.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	122,52	5,28	BDI 1	6,39	782,90	RA
1.6.2.8.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	122,52	13,05	BDI 1	15,79	1.934,59	RA
1.7.			SINALIZAÇÃO					-	30.016,02	
1.7.1.			Sinalização Horizontal					-	16.882,61	
1.7.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	56,21	5,26	BDI 1	6,36	357,50	RA
1.7.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	68,28	25,08	BDI 1	30,35	2.072,30	RA
1.7.1.3.	SICRO-C	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	19,14	41,49	BDI 1	50,20	960,83	RA
1.7.1.4.	SICRO-C	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	122,00	91,40	BDI 1	110,59	13.491,98	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau									326.747,95	
1.7.2.			Sinalização Vertical					-	8.154,99	
1.7.2.1.	Composição	GE007	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa	und	12,00	255,79	BDI 1	309,51	3.714,12	RA
1.7.2.2.	SICRO-C	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	6,20	591,96	BDI 1	716,27	4.440,87	RA
1.7.3.			Sinalização de Obra					-	4.978,42	
1.7.3.1.	SICRO-C	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	7,02	414,13	BDI 1	501,10	3.517,72	RA
1.7.3.2.	SICRO-C	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	50,00	0,12	BDI 1	0,15	7,50	RA
1.7.3.3.	SICRO-C	5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	30,00	40,03	BDI 1	48,44	1.453,20	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	MUNICÍPIO / UF Timbó/SC	BDI 1 21,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau									326.747,95

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Timbó/SC

Local

sexta-feira, 20 de outubro de 2023

Data

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557961
Assinado de forma digital por MOACYR CRISTOFOLINI JUNIOR:02702557961 Dados: 2023.10.20 15:58:21 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Engº Moacyr Cristofolini Júnior

CREA/CAU: 072054-1/SC

ART/RRT: 8297426-4

RECURSO

←



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau

Nº SICONV
893770/2019

Nº OPERAÇÃO
1076132-67

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Timbó

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau				
1.	RECAPEAMENTO E ROTATÓRIA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	Administração Local	mês	2,00	
1.2.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.0.1.	Mobilização de equipamento	und	1,00	
1.2.0.2.	Desmobilização de equipamento	und	1,00	
1.3.	PLACA DE OBRA E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA		-	
1.3.0.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	4,50	L3m;C1,50m
1.3.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,	MES	2,00	
1.3.0.3.	Banheiro Químico - locação e manutenção	mês	2,00	
1.4.	TERRAPLENAGEM		-	
1.4.1.	Movimentação de Solo		-	
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3).	M3	79,34	pav.projetada.106,9 +2,47+3,97 esp.0,70;
1.4.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	111,08	ITEM 1.4.2.1 X EMPOL.1,4
1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	860,87	DMT: 7,75KM
1.4.1.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	33,91	VOLUME CANTEIRO
1.4.1.5.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33,91	
1.4.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	47,48	EMPOL.1,4
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	560,26	DMT: 11,8KM

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
1.Adm	Administração Local
2.Mob	Mobilização
3.Des	Desmobilização
4.Pla	Placa de Obra e Instalação de Canteiro de Obra
1.Adm	Administração Local
1.Adm	Administração Local
6.Mov	Movimentação de Solo
6.Mov	Movimentação de Solo
6.Mov	Movimentação de Solo
6.Mov	Movimentação de Solo
6.Mov	Movimentação de Solo
6.Mov	Movimentação de Solo
6.Mov	Movimentação de Solo

ROTATÓRIA		
	1	2
	315.131,95	
	2,00	
	1,00	
	1,00	
	4,50	
	2,00	
	2,00	
	79,34	
	111,08	
	860,87	
	33,91	
	33,91	
	47,48	
	560,26	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	Nº SICONV 893770/2019	Nº OPERAÇÃO 1076132-67	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							315.131,95	
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.5.1.	Regularização e camada granular		-					
1.5.1.1.	Regularização do subleito	m²	113,34	pav.projetada.106,9 +2,47+3,97;	7.Req	Regularização e camada granular	113,34	
1.5.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E	M3	45,34	pav.projetada.106,9 +2,47+3,97 esp.0,40;	7.Req	Regularização e camada granular	45,34	
1.5.1.3.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	22,67	pav.projetada.106,9 +2,47+3,97 esp.0,20;	7.Req	Regularização e camada granular	22,67	
1.5.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	95,21	EMPOL.1,4 (rachão e base)	7.Req	Regularização e camada granular	95,21	
1.5.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.061,30	DMT: 21,65KM	7.Req	Regularização e camada granular	2.061,30	
1.5.1.6.	Controle Tecnológico - Ensaio de Base Estabilizada Granulometricamente	und	1,00		7.Req	Regularização e camada granular	1,00	
1.5.2.	Revestimento em CBUQ		-					
1.5.2.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M2	1.235,20	A recuperar: 221,04+220,11+624,65+169,40	8.Rev	Revestimento em CBUQ	1.235,20	
1.5.2.2.	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	86,46	1.5.2.1 x EMPOL.1,4 x 5 cm	8.Rev	Revestimento em CBUQ	86,46	
1.5.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	670,07	1.5.2.2 x DMT: 7,75KM	8.Rev	Revestimento em CBUQ	670,07	
1.5.2.4.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	113,34	pav.projetada.106,9 +2,47+3,97;	8.Rev	Revestimento em CBUQ	113,34	
1.5.2.5.	Pintura de ligação	m²	1.461,88	A recuperar: 221,04+220,11+624,65+169,40 x 1 camada + pav.projetada.106,9 +2,47+3,97 x 2 camadas	8.Rev	Revestimento em CBUQ	1.461,88	
1.5.2.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	73,09	A recuperar: 221,04+220,11+624,65+169,40 x e= 0,05m + pav.projetada.106,9 +2,47+3,97 x 2 camadas de 0,05cm	8.Rev	Revestimento em CBUQ	73,09	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau

Nº SICONV

893770/2019

Nº OPERAÇÃO

1076132-67

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Timbó

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

ROTATÓRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau				
1.5.2.7.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	102,33	1.5.2.6 x EMPOL. 1,4
1.5.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	2.440,57	1.5.2.7 x DMT: 23,85KM
1.5.2.9.	Controle Tecnológico - Ensaios de Ligantes Asfálticos e Concreto Asfáltico	und	1,00	

Nº	Agrupador de Eventos	ROTATÓRIA	
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	315.131,95	
8.Rev	Revestimento em CBUQ	102,33	
8.Rev	Revestimento em CBUQ	2.440,57	
8.Rev	Revestimento em CBUQ	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	Nº SICONV 893770/2019	Nº OPERAÇÃO 1076132-67	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau							315.131,95	
1.6.	URBANÍSTICO		-					
1.6.1.	Passeios - Acessibilidade		-					
1.6.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	30,40	rebaixo faixa: 7,60+7,60+7,60+7,60	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	30,40	
1.6.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	41,87	rebaixo acesso:9+5; ; ampliação pav.:13,86+11,38+2,63	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	41,87	
1.6.1.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	99,35	calçada:15+32+31,65+20,70	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	99,35	
1.6.1.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO,	M	57,49	calçada: 13,94+8,65+34,90	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	57,49	
1.6.1.5.	Compactação manual com soquete vibratório	m³	101,17	calçadas: 5,87+85,98+8+114,70+2,38+9,90+20,50+190,44+7,25+87,54+8,50+110,74+2,75+19,91	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	101,17	
1.6.1.6.	Fornec. e assent. de piso podó tátil de concreto fck ≥ 35 MPa, cor vermelha, e=6 cm, inclusive areia p/ assentamento, e= 6 cm	m2	55,25	calçadas: 5,87+8+2,38+20,50+7,25+8,50+2,75	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	55,25	
1.6.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	315,40	calçadas: 40,98+139,44+42,54+68,74+23,70	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	315,40	
1.6.1.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	273,00	calçadas: 33+18+45+42+90+45	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	273,00	
1.6.1.9.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO,	M2	29,81	calçadas: 9,90+19,91	9.Pas	Passeios - Acessibilidade	29,81	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTE DE OBRA:

ROTATÓRIA	FRENTE DE OBRA:	
	1	2
	315.131,95	
	30,40	
	41,87	
	99,35	
	57,49	
	101,17	
	55,25	
	315,40	
	273,00	
	29,81	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	Nº SICONV 893770/2019	Nº OPERAÇÃO 1076132-67	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							315.131,95	
1.6.2.	Canteiros		-					
1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO,	M	37,68	canteiro central:37,68	10.Rd	Canteiros	37,68	
1.6.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	M	29,39	2,68+4,18+4,18+4,2+4,2+1,75+3,16 +3,06+1,98;	10.Cd	Canteiros	29,39	
1.6.2.3.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	M	12,00	canteiro central: 6+6	10.Cd	Canteiros	12,00	
1.6.2.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	24,50	canteiro central:113,10; canteiro acesso : 4,26+2,96+2,2;esp.:0,2	10.Cd	Canteiros	24,50	
1.6.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	34,30	EMPOL.1,4	10.Cd	Canteiros	34,30	
1.6.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	404,74	DMT: 11,8KM	10.Cd	Canteiros	404,74	
1.6.2.7.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	122,52	canteiro central:113,10; canteiro acesso : 4,26+2,96+2,2	10.Cd	Canteiros	122,52	
1.6.2.8.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	122,52	canteiro central:113,10; canteiro acesso : 4,26+2,96+2,2	10.Cd	Canteiros	122,52	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

ROTATORIA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	Nº SICONV 893770/2019	Nº OPERAÇÃO 1076132-67	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau							ROTATORIA	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							315.131,95	
1.7.	SINALIZAÇÃO		-					
1.7.1.	Sinalização Horizontal		-					
1.7.1.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	56,21	rua indaial:14,90+4,90;rua indaial sent.centro:37,55+6+5,6+5,6+16,2+16,2+3,9+8+8+8+8+7+3+3,9+8+8+8+8+7+3; sent.blum:15,7+49,6+4,49+10+10+15,2+15,2+5+9,45+13,8+18,15+13,8+9,3+5+5+9,6+13,8+18,2+13,8+9,6+5	11.Si	Sinalização Horizontal	56,21	
1.7.1.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	68,28	rua indaial: 10pç 0,40x4m+ 2pç 0,40x5m+2pç 3,50x0,40m; rua blumenau sent.centro: 10pç 0,40x4m+1pç 0,40x5+1pç 0,40x4,40m+2pç 3,50x0,40m; rua blumenau snet.blu:10pç 0,40x4m+1pç 6,7x040m +1pç 3,6x0,40m+2pç 3,50x0,40m	11.Si	Sinalização Horizontal	68,28	
1.7.1.3.	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	19,14	rua indaial: 3pç retas, 2pç curvas; rua blu sent centro: 2pç retas, 1pç curva; rua blu sent blu: 4pç retas, 4pç curvas	11.Si	Sinalização Horizontal	19,14	
1.7.1.4.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	122,00	rua indaial:22; rua blusent.centro:27; rua blu sent.blu:73	11.Si	Sinalização Horizontal	122,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	Nº SICONV 893770/2019	Nº OPERAÇÃO 1076132-67	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau							315.131,95	
1.7.2.	Sinalização Vertical		-					
1.7.2.1.	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa	und	12,00	rua ind:4; rua blu sent.centro:4; rua blu sent blu:4	12.Si	Sinalização Vertical	12,00	
1.7.2.2.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	6,20		12.Si	Sinalização Vertical	6,20	
1.7.3.	Sinalização de Obra		-					
1.7.3.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	7,02	triang:1,68; seta:0,84;rot:0,84; fx ped:2,16; adv:1,50	13.Si	Sinalização de Obra	7,02	
1.7.3.2.	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento,	m	50,00		13.Si	Sinalização de Obra	50,00	
1.7.3.3.	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo -	m²	30,00		13.Si	Sinalização de Obra	30,00	

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:0270255796
1

Assinado de forma digital
por MOACYR CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557961
Dados: 2023.10.04 12:09:32
-03'00"

Timbó/SC
Local

quarta-feira, 4 de outubro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Engº Moacyr Cristofolini Júnior
CREA/CAU: 072054-1/SC
ART/RRT: 8297426-4

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	GE001	Administração Local	mês		0,00	3.702,73
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	0,00	113,51
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	0,00	38,73
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11	0,00	28,82
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11	0,00	29,23
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11	0,00	14,21
TABELA DE CONSULTORIA DNIT	CONS01			0,13	0,00	0,00
SINAPI-I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	250	0,00	0,69
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	5	0,00	13,43
Composição	GE002	Mobilização de equipamento	und		0,00	3.480,84
SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	5,36	0,00	400,98
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	0,67	0,00	193,19
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	CHP	0,67	0,00	301,47
SICRO	E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	CHP	0,67	0,00	461,54
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	CHP	0,67	0,00	115,56
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	CHP	0,67	0,00	384,90
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	0,67	0,00	530,83
Composição	GE003	Desmobilização de equipamento	und		0,00	3.480,84
SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	5,36	0,00	400,98
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	0,67	0,00	193,19
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	CHP	0,67	0,00	301,47
SICRO	E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	CHP	0,67	0,00	461,54
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	CHP	0,67	0,00	115,56
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	CHP	0,67	0,00	384,90
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	CHP	0,67	0,00	530,83
Composição	GE004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2		0,00	382,78
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	16,08
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	8,40
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	0,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	19,73
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	31,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	22,80
SINAPI	94962	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	0,01	0,00	431,63
Composição	GE005	Fornec. e assent. de piso podotátil de concreto fck ≥ 35 MPa, cor vermelha, e=6 cm, inclusive areia p/ assentamento, e= 6 cm	m2		72,00	100,48
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	0,00	135,00
COTAÇÃO	CC002	Piso podotátil em concreto de 35 mpa, e= 6 cm	m2	1	72,00	72,00
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	0,00	31,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	0,00	22,80
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	0,00	9,34
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,00	0,51
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	0,00	10,19
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	0,00	0,88

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	GE006	Caixa de Ligação para sarjeta	und		0,00	504,60
SINAPI-I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,97	0,00	63,08
SICRO-C	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06	0,00	517,00
SICRO-C	407820			5,49	0,00	0,00
SICRO-C	408067			10,97	0,00	0,00
SICRO-C	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,12	0,00	434,38
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,24	0,00	476,94
SINAPI	92873			0,24	0,00	0,00
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,8	0,00	54,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	0,00	31,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	0,00	22,80
Composição	GE007	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa	und		0,00	255,79
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	77,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	0,00	22,80
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,03	0,00	497,55
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,03	0,00	90,19
Composição	GE008	Controle Tecnológico - Ensaio de Base Estabilizada Granulometricamente	und		0,00	894,16
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	0,00	35,43
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	40,91
Composição	GE009	Controle Tecnológico - Ensaio de Ligantes Asfálticos e Concreto Asfáltico	und		0,00	894,16
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	0,00	35,43
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	40,91

27/05/2022

Data

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR02702557961

Assinado de forma digital por
MOACYR CRISTOFOLINI
JUNIOR02702557961
Data: 2022.05.27 15:57:24
+0100

Responsável Técnico: Engº Moacyr Cristofolini Júnior
CREA/CAU: 072054-1/SC



COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	07.341.479/0001-79	Banxap Banheiros Móveis	(49) 3522-0033	Milas
E016	29.162.103/0001-30	Topsan Locações e Serviços - Eirelli	(49) 3544-1818	Jonas
E004	18.229.358/0001-56	Anklam Fabricação de Artefatos de Cimento Ltda	(47) 3382-3433	Samuel
E005	11.025.123/0001-08	Indapav Artefatos de Cimento Ltda.	(47) 3333-8883	Jefferson
E017	13.192.336/0001-45	Esgoneto	(47) 3344-5134	Luciano
E018	07.516.335/0001-06	VPA Pavimentação	(47) 99112-9768	Virgílio

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CC001	Banheiro Químico - locação e manutenção	mês	1.795,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Banxap Banheiros Móveis		2.400,00	06/2023
	E016	Topsan Locações e Serviços - Eirelli		1.190,00	06/2023
	E017	Esgoneto		1.795,00	06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CC002	Piso podotátil em concreto de 35 mpa, e= 6 cm	m2	72,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	Anklam Fabricação de Artefatos de Cimento Ltda		64,00	06/2023
	E005	Indapav Artefatos de Cimento Ltda.		80,00	06/2023
	E018	VPA Pavimentação		72,00	06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

27/05/2022

Data

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557
961

Assinado de forma digital por MOACYR
CRISTOFOLINI JUNIOR:02702557
Data: 2022.05.27 10:29:45 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Engº Moacyr Cristofolini Júnior



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
---------------------------	--------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau / Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,35%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
----------------------------------	---------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau / Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Observações:

Timbó/SC

Local

segunda-feira, 13 de fevereiro de 2023

Data

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557961

Assinado de forma digital por
MOACYR CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557961
Dados: 2023.02.13 14:53:34
-03'00'

Responsável Técnico

Nome: Engº Moacyr Cristofolini Júnior

CREA/CAU: 072054-1/SC

ART/RRT: 8297426-4



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1076132-67

Nº SICONV
893770/2019

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Timbó

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau / Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,75%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,60%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó
----------------------------------	---------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau / Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Observações:

Timbó/SC

Local

segunda-feira, 13 de fevereiro de 2023

Data

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:0270255
7961

Assinado de forma digital
por MOACYR CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557961
Dados: 2023.02.13 14:54:00
-03'00'

Responsável Técnico

Nome: Engº Moacyr Cristofolini Júnior

CREA/CAU: 072054-1/SC

ART/RRT: 8297426-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROponente TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau
----------------------------------	---------------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23
1.	RECAPEAMENTO E ROTATÓRIA	326.747,95	% Período:	18,63%	81,37%										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.960,60	% Período:	100,00%											
1.2.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	8.423,64	% Período:		100,00%										
1.3.	PLACA DE OBRA E INSTALAÇÃO DE CANTO	7.727,48	% Período:	100,00%											
1.4.	TERRAPLENAGEM	8.542,23	% Período:	100,00%											
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	176.561,58	% Período:	11,29%	88,71%										
1.6.	URBANÍSTICO	86.516,40	% Período:	12,39%	87,61%										
1.7.	SINALIZAÇÃO	30.016,02	% Período:	16,59%	83,41%										



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076132-67	Nº SICONV 893770/2019	PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Timbó	APELIDO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rotatória Entr. Rua Indaial com Rua Blumenau
----------------------------------	---------------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23
Total: R\$ 326.747,95				%:	18,63%	81,37%									
Período:	Repasso:	60.868,86	265.879,09												
	Contrapartida:	-	-												
	Outros:	-	-												
	Investimento:	60.868,86	265.879,09												
Acumulado:	%:	18,63%	100,00%												
	Repasso:	60.868,86	326.747,95												
	Contrapartida:	-	-												
	Investimento:	60.868,86	326.747,95												

Timbó/SC

Local

sexta-feira, 20 de outubro de 2023

Data

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:0270255796
1

Assinado de forma digital por
MOACYR CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557961
Data: 2023.10.20 15:58:02
-03'00'

Responsável Técnico

Nome: Engº Moacyr Cristofolini Júnior

CREA/CAU: 072054-1/SC

ART/RRT: 8297426-4

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR **ATUALIZAR LINHAS**

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
		ROTATÓRIA																									
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
		Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																									
F	1	1																									
F	2	2																									
F	3	1																									
F	4	1																									
F	5	1																									
F	6	1																									
F	7	2																									
F	8	2																									
F	9	1																									
F	10	2																									
F	11	2																									
F	12	1																									

MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557
961

Assinado de forma digital
por MOACYR
CRISTOFOLINI
JUNIOR:02702557961
Dados: 2023.10.04
12:07:27 -03'00'