



05.461.328/0001-29

F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

ROD BR-158 N° 2800

SÃO FRANCISCO - CEP 85.501-970

KM 513 CXPST 156

[PATO BRANCO - PR]

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 19/2022

PROPOSTANTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

APELIDO/DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS, COM ÁREA DE 28.745,10 M2, SENDO 10.917,62M2 DE RECAPE ASFÁLTICO EM CBUQ E 17.827,48M2 DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ.

EMPRESA: F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

ENDEREÇO: ROD. BR-158, BAIRRO SÃO FRANCISCO, Nº 2800, PATO BRANCO - PR

E-MAIL: licitacoes@grupozancanaro.eng.br

CNPJ: 05.461.328/0001-29

TELEFONE: (46) 3224-1715

ORÇAMENTO

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO		
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM TOTALS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.777,93
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.777,93	
2		TERRAPLENAGEM				102.410,43
520100B	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	7.636,87	13,41	102.410,43
3		BASE / SUB-BASE				1.569.198,93
531000A	DER	Regularização em compactação do subleito 100% PN	m2	17.827,48	4,57	81.471,58
531000A	DER	Brita Graduada	m3	2.674,12	242,23	647.752,09
531000A	DER	Macadame Hidráulico	m3	3.893,10	215,76	839.975,26
4		REVESTIMENTO				3.284.870,90
PAV-085	PM curitiba	Limpeza e lavagem da pista	m2	10.917,82	0,59	6.441,40
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusiva CM-30	m2	17.827,48	0,52	9.270,29
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	21,39	9.340,85	199.800,78
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	m2	28.745,10	0,36	10.348,24
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	14,37	5.597,25	80.432,48
570000C	DER	CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	4.387,46	264,75	1.161.580,04
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	225,52	7.671,65	1.730.110,51
505000	DER mat	Fresagem contínua a frio	m3	327,53	265,28	86.887,16
5		MEIO-FIO E SARJETA				240.014,18
PAV-071	PM curitiba	Arranqueamento de Meio-Fio	m	3.575,88	14,65	52.386,64
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pre moldado	m	2.885,88	55,50	160.166,34
810700	DER	Meio-Fio com Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Moldado "in loco"	m	690,00	37,00	25.530,00

46 3224 1715

BR 158 KM 513, 2800, São Francisco

Pato Branco - PR, 85501-970

licitacoes@grupozancanaro.eng.br

RODRIGO

Assinado de forma digital

FERNANDO

Assinado de forma digital

por FERNANDO

ZANCANARO

Cadastrado em 2023.01.13 14:05:59

00683940988

2027



05.461.328/0001-29

F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

ROD BR-158 N° 2800

SÃO FRANCISCO - CEP 85.501-970

KM 513 CXPST 156

PATO BRANCO - PR

SERVIÇOS EXTRAS - MEIO FIO E SARJETA		m		54,60	35,37	1.931,20
5	Guia (meio fio) concreto FCK: 25MPa, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 20 cm, base x 20 cm altura	m				
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						
6	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m		1.977,80	15,16	29.983,45
810250F	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2		10.061,10	2,70	27.164,97
100576B	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3		503,06	202,48	101.859,59
603900D	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2		8.212,99	79,33	651.536,50
534906K	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2		1.848,11	86,88	160.563,80
534906L	Plantio de arvore com altura ate 2,00 m	m2		319,00	57,06	18.202,14
98510	Plantio de grama em placas	m2		478,50	12,88	6.163,08
98504	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un		70,00	523,52	36.646,40
605000I	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO					
6	Concregrama pre moldada 50x60, espessura de 8,00cm, cor natural, fornecimento e instalação	un		638,00	39,38	25.124,44
101862	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6cm, em calçada, com reaproveitamento de blocos retangular - incluso retirada e colocação do material	m2		3.259,52	41,31	134.650,77
97635	Demolição do pavimento intertravado, de forma manual com reaproveitamento	m2		8.250,50	19,14	157.914,57
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					74.979,97
822000	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2		1.796,06	34,82	62.538,81
820000A	Placa sinalização refletiva - sem suporte	m2		4,00	699,64	2.798,56
821300	Suporte metal. Galv. A fogo d=2,5" c/ tampa e aletas anti giro h=3,00m	un		20,00	482,13	9.642,60
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					1.121,91
97667	Eletroduto flexível corrugado, Pead DN 50 (1 1/2) - Fornecimento e instalação	m		21,65	9,35	202,43
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50mm@, anti chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m		47,30	4,91	232,24
	SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
3	Caixa de passagem metálica com tampa parafusada, dimensões 20x20x10cm - Fornecimento e instalação	un		1,00	76,42	76,42
4	Refletor LED RGB 100W com memoria na potencia - Fornecimento e instalação	un		2,00	305,41	610,82
10	DRENAGEM					297.489,00
600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3		1.252,75	12,63	15.822,23
630400	Remoção de bueiro 0,40m	m		7,20	22,15	159,48
601200A	Reaterro e apiloamento mecânico	m3		971,18	34,06	33.078,39
610400C	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço c/ Armação simples CA-1	m		85,80	135,37	11.614,75
610600D	Corpo de BSTC Ø 0,60 sem Berço c/ Armação simples CA-1	m		348,92	235,59	82.202,06
BLSM120	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	un		24,00	1.850,66	44.415,84
BLSM250	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	un		21,00	3.368,11	70.730,31

46 3224 1715

BR 158 KM 513, 2800, São Francisco

Pato Branco - PR, 85501-970

licitacoes@grupoZancanaro.eng.br

FERNANDO
ZANCANARO: 30299915
00683940988 -0300RODRIGO
SILIPRANDI: 30299915
141502-0300Assinado de forma digital
por RODRIGO
ZANCANARO
Data: 2023.01.13 14:11:15



10	SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM				
SICRO-PR-ABR	Dreno superficial - DSS 04 - Tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	345,44	77,85	26.892,50
SICRO-PR-ABR	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.717,76	1.717,76
	Substituição de boca de lobo, inclui retirada da BL existente, nivelamento e instalação de nova grade de ferro	un	24,00	452,32	10.855,68
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra)				42.243,71
8.1	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	18,00	138,13	2.486,34
8.1	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	18,00	138,13	2.486,34
5.1	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	18,00	140,84	2.535,12
7.4	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	42,00	167,28	7.025,76
74022/53	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	42,00	97,86	4.110,12
74022/56	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	42,00	79,74	3.349,08
74022/55	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas	un	42,00	215,37	9.045,54
7.1	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	42,00	130,43	5.478,06
3.20	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	gb	1,00	5.727,35	5.727,35
PREÇO GLOBAL					6.965.916,67

Pato Branco
Local:

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023
Data:

FERNANDO
ZANCANARO:00683940988

Assinado de forma digital por
FERNANDO
ZANCANARO:00683940988
Dados: 2023.01.13 14:15:31 -03'00'

Fernando Zancanaro
Representante Legal
RG n°. 71155420

05.461.328/0001-29
F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA
ROD BR-158 N° 2800
SÃO FRANCISCO - CEP 85.501-970
KM 513 EXPST 150
PATO BRANCO - PR

RODRIGO
SILIPRANDI:63830299
915

Assinado de forma digital por
RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
Dados: 2023.01.13 14:15:49 -03'00'

Rodrigo Siliprandi
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA PR 28455/D
RG n°. 45664627

46 3224 1715

BR 158 KM 513, 2800, São Francisco
Pato Branco - PR, 85501-970
licitacoes@grupoZancanaro.eng.br



EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 19/2022

PROPOSTANTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR

APELIDO/DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS, COM ÁREA DE 28.745,10 M2, SENDO 10.917,62M2 DE RECAPE ASFÁLTICO EM CBUQ E 17.827,49M2 DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ.

EMPRESA: F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

ENDEREÇO: ROD. BR-158, BAIRRO SÃO FRANCISCO, Nº 2800, PATO BRANCO - PR

E-MAIL: licitacoes@grupoZancanaro.eng.br

CNPJ: 05.461.328/0001-29
TELEFONE: (46) 3224-1715

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ÁREA CONSTRUÍDA: 28.745,10 M2,
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO (dias)					TOTAL		COEF. INFL (%)
		30	60	90	120	180	SERVIÇO	ACUMULADO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.777,93 100%					3.777,93 100%	3.777,93 100%	0,05%
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 30.723,13 30%	25.602,61 25%	25.602,61 25%	20.482,08 20%		102.410,43 100%	102.410,43 100%	1,47%
3	BASE / SUB-BASE	R\$ 470.759,68 30%	392.299,73 25%	392.299,73 25%	313.839,79 20%		1.565.198,93 100%	1.565.198,93 100%	22,52%
4	REVESTIMENTO	R\$ 656.974,18 20%	656.974,18 20%	656.974,18 20%	985.461,27 30%		3.284.870,90 100%	3.284.870,90 100%	47,15%
5	MEIO-FIO E SARJETA	R\$ 60.003,55 25%	60.003,55 25%	60.003,55 25%	60.003,54 25%		240.014,18 100%	240.014,18 100%	3,45%
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	R\$ 134.860,97 10%				944.866,80 70%	1.349.809,71 100%	1.349.809,71 100%	19,38%
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	R\$ 74.979,97 100%				74.979,97 100%	74.979,97 100%	74.979,97 100%	1,08%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.121,91 100%				1.121,91 100%	1.121,91 100%	1.121,91 100%	0,02%
9	DRENAGEM	R\$ 44.823,35 15%	89.246,70 30%	104.121,15 35%	59.487,80 20%		297.489,00 100%	297.489,00 100%	4,27%
10	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	R\$ 8.448,74 20%	8.448,74 20%	8.448,74 20%	12.673,11 30%		42.243,71 100%	42.243,71 100%	0,81%
	TOTAL DA PARCELA	R\$ 744.868,61 10,69%	1.232.575,51 17,69%	1.247.449,95 17,91%	1.451.957,59 20,84%	1.020.968,68 14,66%	6.965.916,67 100,00%	6.965.916,67 100,00%	100%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 744.868,61 10,69%	1.977.444,12 28,39%	3.224.894,07 46,30%	4.676.851,66 67,14%	5.944.947,99 85,34%			

Pato Branco
Local:segunda-feira, 16 de janeiro de 2023
Data:FERNANDO
ZANCANARO-0068394
0988
Assinado de forma digital por
ZANCANARO-00683940988
Dados: 2023.01.13 14:16:34 -03'00'Fernando Zancanaro
Representante Legal
RG nº: 71155420RÓDRIGO
SILIPRANDI-638302999
15
Assinado de forma digital por
SILIPRANDI-638302999
Dados: 2023.01.13 14:16:12 -03'00'Rodrigo Siliprandi
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA PR 28455/D
RG nº: 45664627

46 3224 1715

BR 158 KM 513, 2800, São Francisco

Pato Branco - PR, 85501-970

licitacoes@grupoZancanaro.eng.br

05.461.328/0001-29

F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

ROD BR-158 N° 2800

SÃO FRANCISCO - CEP 85.501-970

KM 513 CXPOST 156

PATO BRANCO - PR



EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 19/2022
PROPONENTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR
APELIDO/DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS, COM ÁREA DE 28.745,10 M2, SENDO 10.917,62M2 DE RECAPE ASFÁLTICO EM CBUO E 17.827,48M2 DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
EMPRESA: F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA **CNPJ: 05.461.328/0001-29**
ENDEREÇO: ROD. BR-158, BAIRRO SÃO FRANCISCO, Nº 2800, PATO BRANCO - I **TELEFONE: (46) 3224-1711**
E-MAIL: licitacoes@grupozancanaro.eng.br

BDI

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU PAVIMENTAÇÃO

IMPOSTOS	ISS = 0,20	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPMF = 0,00	
	TOTAL = 3,85	
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	18,44	15,28
BDI=(((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/((1-C6/100)-1)*100)		
BDI (OBRA)	18,44%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

Pato Branco
Local:

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023
Data:

FERNANDO
ZANCANARO:00683940988
88
Fernando Zancanaro
Representante Legal
RG nº. 71155420

Assinado de forma digital por
FERNANDO
ZANCANARO:00683940988
Dados: 2023.01.13 14:03:49 -03'00'

RODRIGO
SILIPRANDI:63830299915

Assinado de forma digital por
RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
Dados: 2023.01.13 14:04:33 -03'00'

Rodrigo Siliprandi
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA PR 28455/D
RG nº. 45664627

05.461.328/0001-29

F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

ROD BR-158 Nº 2800

SÃO FRANCISCO - CEP 85.501-970

KM 513 CXPST 156

PATO BRANCO

PR

46 3224 1715

BR 158 KM 513, 2800, São Francisco,
Pato Branco - PR, 85501-970.
licitacoes@grupozancanaro.eng.br