

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 52/2021
EDITAL DE CONCORRENCIA Nº 02/2021**ANEXO VIII****PROPOSTA DE PREÇO**

Razão Social:	Baltt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda		
CNPJ:	00.145.589/0001-16		
Endereço:	Rua Henrique Todeschini nº 300, Centro		
Cidade/UF:	Balneário Piçarras/SC	CEP:	88 380-000
E-mail:	baltt@terra.com.br	Fone:	47-3345 0803

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR DE MEDIDA	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RUA VER. OTTO WRUCK , QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO	1	R\$ 2.046.504,95	R\$ 2.046.504,95
02	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRATELLI SIGNORELLI , QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO	1	R\$ 493.185,82	R\$ 493.185,82
03	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RUA ROBERTO RECH , QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO MATERIAIS EMÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO	1	R\$ 488.456,68	R\$ 488.456,68
04	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA GERAL RIBEIRÃO DO BUGRE , QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO	1	R\$ 489.728,11	R\$ 489.728,11
VALOR GLOBAL					R\$ 3.517.875,56
Tres milhoes quinhentos e dezessete mil oitocentos e setenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos					

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiussia de Brida de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

Validade: 60 (sessenta) dias (mínima de 60 dias).

Observações:

a) Todas as especificações deverão estar de acordo com o Edital e seus anexos.

Balneário Piçarras, 21 de setembro de 2021


BALTT EMPREITEIRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 00.145.589/0001-16
Katiúscia de Brida de Sant'anna – Representante Legal
Engenheira Civil CREA SC 059.809-3
CPF 016.930.849-96 e RG 3.174.887


Dados para Depósito Bancário:

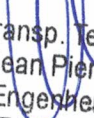
Banco: Banco do Brasil			
Agência:	3257	Dígito:	
Conta:	76.201	Dígito:	6

Dados do Responsável pela Assinatura do Contrato:

Nome: Katiúscia de Brida de Sant'anna
CPF e RG: 016.930.849-96 / 3.174.887

NOTA: A proposta de preços poderá ser apresentada nesta folha-modelo, ou, se preferir, a proponente poderá usar papel próprio, desde que nele constem todos os dados, sem qualquer alteração, **apresentados neste modelo**, obrigando-se inclusive a respeitar a ordem numérica dos itens; **sob pena de desclassificação da proposta na sua forma de julgamento.**


Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia de Brida de Sant'Anna
Engenheira Civil
CREA/SC - 059809-3


Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0



Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Rua Vereador Otto Wruck - Braço Francês - Luiz Alves/SC

Data: 21/09/2021 Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL DE SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 18.621,96	0,91%
1.1	SINAPI-H	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 255,00	R\$ 307,86	R\$ 886,64	0,04%
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 33,38	R\$ 40,29	R\$ 5.721,70	0,28%
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	2.732,24	R\$ 3,64	R\$ 4,40	R\$ 12.013,62	0,59%
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 1.763.373,63	86,17%
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	16.979,13	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 30.625,36	1,50%
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	3.395,83	R\$ 1,79	R\$ 2,16	R\$ 7.342,72	0,36%
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	169.791,50	R\$ 0,31	R\$ 0,37	R\$ 63.034,20	3,08%
2.4	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	3.395,83	R\$ 110,04	R\$ 132,85	R\$ 451.134,25	22,04%
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	16.230,05	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 92.035,55	4,50%
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	16.230,05	R\$ 3,02	R\$ 3,65	R\$ 59.175,51	2,89%
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	811,50	R\$ 1.055,16	R\$ 1.273,89	R\$ 1.033.761,60	50,51%
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	811,50	R\$ 2,06	R\$ 2,48	R\$ 2.016,27	0,10%
2.9	SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	40.575,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 24.248,17	1,18%
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO					R\$ 42.724,94	2,09%
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade)	m	7.443,13	R\$ 3,59	R\$ 4,33	R\$ 32.260,07	1,58%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retroflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	49,04	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 1.194,18	0,06%
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	7,00	R\$ 155,63	R\$ 187,89	R\$ 1.315,24	0,06%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	8,00	R\$ 187,33	R\$ 226,16	R\$ 1.809,31	0,09%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	45,00	R\$ 108,65	R\$ 131,17	R\$ 5.902,79	0,29%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical	m³	0,54	R\$ 373,27	R\$ 450,65	R\$ 243,35	0,01%
4			CONCRETO - GASODUTO					R\$ 34.652,07	1,69%
4.1	SINAPI	97096	Concretagem - fck 30mpa para espessura de 20cm - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	48,00	R\$ 437,04	R\$ 527,64	R\$ 25.326,64	1,24%
4.2	SINAPI	7155	Tela de Aço Soldado Nervurada	m2	240,00	R\$ 26,97	R\$ 32,56	R\$ 7.814,61	0,38%
4.3	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	m2	17,40	R\$ 71,92	R\$ 86,83	R\$ 1.510,82	0,07%
5			VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO DA PISTA					R\$ 125.349,96	6,13%
5.1	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	m2	480,00	R\$ 71,92	R\$ 86,83	R\$ 41.677,93	2,04%
5.2	SINAPI	92721	Concretagem de sapata corrida e viga baldrame, fck = 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	54,00	R\$ 418,95	R\$ 505,80	R\$ 27.313,11	1,33%
5.3	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	566,72	R\$ 19,47	R\$ 23,51	R\$ 13.321,39	0,65%
5.4	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	686,00	R\$ 18,42	R\$ 22,24	R\$ 15.255,59	0,75%
5.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	1.480,80	R\$ 15,54	R\$ 18,76	R\$ 27.781,94	1,36%
6			ROMPIMENTO DE ROCHA					R\$ 61.782,39	3,02%
6.1	DEINFRA	42589	Escavação mecânica em rocha com martelo pneumático	m3	162,00	R\$ 315,89	R\$ 381,37	R\$ 61.782,39	3,02%
TOTAL GERAL								R\$ 2.046.504,95	100,00%

BalTT E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katruscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3

BalTT E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



Balt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
Rua Henrique Tolentino 300 Centro - Bairro Pombas - SC
Cidade: Brusque - CEP: 89.600-000 Fone: (47) 3365-4727
CNPJ: 03.145.588/0001-18 E-mail: balt@balt.com.br

Transportes e Terraplenagem

Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Rua Vereador Otto Wruick - Braço Francês - Luiz Alves/SC

Data: 21/09/2021 Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1			SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 886,64	100,00%					R\$ 18.621,96	0,91%
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,61	33,34%	R\$ 886,64	100,00%
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	2.732,24	R\$ 12.013,62	100,00%					R\$ 5.721,70	100,00%
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	16.979,13			R\$ 22.969,02	75,00%	R\$ 7.656,34	25,00%	R\$ 30.625,36	100,00%
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	3.395,83			R\$ 5.507,04	75,00%	R\$ 1.835,68	25,00%	R\$ 7.342,72	100,00%
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	169.791,50			R\$ 47.275,65	75,00%	R\$ 15.758,55	25,00%	R\$ 63.034,20	100,00%
2.4	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	3.395,83			R\$ 338.350,69	75,00%	R\$ 112.783,56	25,00%	R\$ 451.134,25	100,00%
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	16.230,05			R\$ 23.008,89	25,00%	R\$ 69.026,66	75,00%	R\$ 92.035,55	100,00%
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	16.230,05			R\$ 14.793,88	25,00%	R\$ 44.381,63	75,00%	R\$ 59.175,51	100,00%
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	811,50			R\$ 258.440,40	25,00%	R\$ 775.321,20	75,00%	R\$ 1.033.761,60	100,00%
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	811,50			R\$ 504,07	25,00%	R\$ 1.512,20	75,00%	R\$ 2.016,27	100,00%
2.9	SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	40.575,00			R\$ 6.062,04	25,00%	R\$ 18.186,13	75,00%	R\$ 24.248,17	100,00%
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO									R\$ 42.724,94	2,09%

Handwritten signature

Balt. E. Transp. e Terraplenagem Ltda.
Kátia dos Santos de Brito de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3

Balt. E. Transp. e Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC 045169-0

Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Rua Vereador Otto Wruck - Braço Francês - Luiz Alves/SC

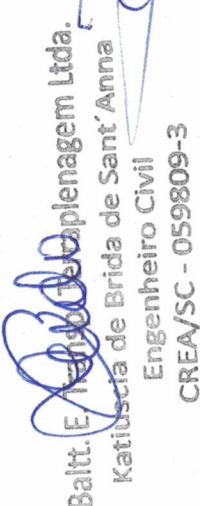
Data: 21/09/2021

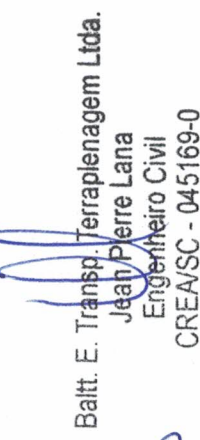
Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microfesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade)	m	7.443,13					R\$ 32.260,07	100,00%	R\$ 32.260,07 100,00%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microfesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	49,04					R\$ 1.194,18	100,00%	R\$ 1.194,18 100,00%
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	7,00					R\$ 1.315,24	100,00%	R\$ 1.315,24 100,00%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	8,00					R\$ 1.809,31	100,00%	R\$ 1.809,31 100,00%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	45,00					R\$ 5.902,79	100,00%	R\$ 5.902,79 100,00%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical	m³	0,54					R\$ 243,35	100,00%	R\$ 243,35 100,00%
4			CONCRETO - GASODUTO									R\$ 34.652,07 1,69%
4.1	SINAPI	97096	Concretagem - fck 30mpa para espessura de 20cm - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	48,00			R\$ 25.326,64	100,00%			R\$ 25.326,64 100,00%
4.2	SINAPI	7155	Tela de Aço Soldada Nervurada	m2	240,00			R\$ 7.814,61	100,00%			R\$ 7.814,61 100,00%
4.3	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	m2	17,40			R\$ 1.510,82	100,00%			R\$ 1.510,82 100,00%
5			VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO DA PISTA									R\$ 125.349,96 6,13%
5.1	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	m2	480,00	R\$ 20.838,97	50,00%	R\$ 20.838,97	50,00%			R\$ 41.677,93 100,00%
5.2	SINAPI	92721	Concretagem de sapata corrida e viga baldrame, fck = 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	54,00	R\$ 13.656,56	50,00%	R\$ 13.656,56	50,00%			R\$ 27.313,11 100,00%


BalTT. E Terraplenagem Ltda.
 Kátiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3


BalTT. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



Balt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
Rua Henrique Toddeschini 300 Centro - Balneário Píomas - SC
Fone: (47) 3345-0803 Fax: (47) 3345-4727
CEP: 88.380-000
CNPJ: 01.146.598/0001-16 IE: 253.329.647
Email: balt@balt.com.br

Transportes e Terraplenagem


Projeto: Pavimentação asfáltica


Localização: Rua Vereador Otto Wruck - Braço Francês - Luiz Alves/SC



Data: 21/09/2021 Responsável Técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
5.3	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	566,72	R\$ 6.660,70	50,00%	R\$ 6.660,70	50,00%	R\$ 6.660,70	50,00%	R\$ 13.321,39	100,00%
5.4	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	686,00	R\$ 7.627,80	50,00%	R\$ 7.627,80	50,00%			R\$ 15.255,59	100,00%
5.5	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	1.480,80	R\$ 13.890,97	50,00%	R\$ 13.890,97	50,00%			R\$ 27.781,94	100,00%
6			ROMPIMENTO DE ROCHA									R\$ 61.782,39	3,02%
6.1	DEINFRA	42589	Escavação mecânica em rocha com martetele pneumático	m3	162,00	R\$ 61.782,39	100,00%					R\$ 61.782,39	100,00%
VALOR POR ETAPA						R\$ 139.264,67	6,81%	R\$ 816.145,77	39,88%	R\$ 1.091.094,51	53,32%		
VALORES ACUMULADOS						R\$ 139.264,67	6,81%	R\$ 955.410,44	46,68%	R\$ 2.046.504,95	100,00%	R\$ 2.046.504,95	100,00%


Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Kátiuscia de Brida de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3


Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Rua Fratelli Signorelli - Braço da Onça - Luiz Alves/SC

Data: 21/09/2021

Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL DE SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 27.250,74	5,53%
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 255,00	R\$ 307,86	R\$ 886,64	0,18%
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 33,38	R\$ 40,29	R\$ 5.721,70	1,16%
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	4.694,67	R\$ 3,64	R\$ 4,40	R\$ 20.642,40	4,19%
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 444.377,06	90,10%
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.181,56	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 7.542,31	1,53%
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	836,31	R\$ 1,79	R\$ 2,16	R\$ 1.808,33	0,37%
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	41.815,50	R\$ 0,31	R\$ 0,37	R\$ 15.523,78	3,15%
2.4	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	836,31	R\$ 110,04	R\$ 132,85	R\$ 111.103,35	22,53%
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	4.132,44	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 23.433,78	4,75%
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.132,44	R\$ 3,02	R\$ 3,65	R\$ 15.067,07	3,06%
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	206,62	R\$ 1.055,16	R\$ 1.273,89	R\$ 263.211,12	53,37%
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	206,62	R\$ 2,06	R\$ 2,48	R\$ 513,37	0,10%
2.9	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.331,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 6.173,95	1,25%
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO					R\$ 21.558,02	4,37%
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) L=0,15m	m	1.955,27	R\$ 3,59	R\$ 4,33	R\$ 8.474,53	1,72%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retroflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	49,05	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 1.194,43	0,24%
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	5,00	R\$ 155,63	R\$ 187,89	R\$ 939,46	0,19%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	14,00	R\$ 187,33	R\$ 226,16	R\$ 3.166,29	0,64%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	57,00	R\$ 108,65	R\$ 131,17	R\$ 7.476,87	1,52%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m³	0,68	R\$ 373,27	R\$ 450,65	R\$ 306,44	0,06%
TOTAL GERAL								R\$ 493.185,82	100,00%

[Assinatura]
 Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Kátiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheira Civil
 CREA/SC - 059809-3

[Assinatura]
 Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



Baltt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
Rua: Henrique Tokoschki 300 Centro - Bairro: Pôrto Alegre - SC
Fone: (47) 3346-0800 Fax: (47) 3346-4727
CNPJ: 08.930.000
CPF: 03.908.000-01
E-mail: baltt@baltt.com.br

Transportes e Terraplenagem

Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Rua Fratelli Signorelli - Braço da Onça - Luiz Alves/SC

Data: 21/09/2021 Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1			SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 886,64	100,00%					R\$ 27.250,74	5,53%
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,61	33,34%	R\$ 886,64	100,00%
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (capacidade: 0,8 m³ / 11,1hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	4.694,67	R\$ 20.642,40	100,00%					R\$ 5.721,70	100,00%
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									R\$ 444.377,06	90,10%
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.181,56			R\$ 5.656,73	75,00%	R\$ 1.885,58	25,00%	R\$ 7.542,31	100,00%
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (capacidade de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	836,31			R\$ 1.356,25	75,00%	R\$ 452,08	25,00%	R\$ 1.808,33	100,00%
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	41.815,50			R\$ 11.642,84	75,00%	R\$ 3.880,95	25,00%	R\$ 15.523,78	100,00%
2.4	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	836,31			R\$ 83.327,51	75,00%	R\$ 27.775,84	25,00%	R\$ 111.103,35	100,00%
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimeção com asfalto diluído cm - 30	m2	4.132,44			R\$ 5.858,45	25,00%	R\$ 17.575,34	75,00%	R\$ 23.433,78	100,00%
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.132,44			R\$ 3.766,77	25,00%	R\$ 11.300,30	75,00%	R\$ 15.067,07	100,00%
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	206,62			R\$ 65.802,78	25,00%	R\$ 197.408,34	75,00%	R\$ 263.211,12	100,00%
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	206,62			R\$ 128,34	25,00%	R\$ 385,03	75,00%	R\$ 513,37	100,00%
2.9	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.331,00			R\$ 1.543,49	25,00%	R\$ 4.630,46	75,00%	R\$ 6.173,95	100,00%
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO									R\$ 21.558,02	4,37%
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microfibras de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) L=0,15m	m	1.955,27					R\$ 8.474,53	100,00%	R\$ 8.474,53	100,00%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microfibras de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	49,05					R\$ 1.194,43	100,00%	R\$ 1.194,43	100,00%

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Kátia Scia de Brida de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

Projeto: Pavimentação asfáltica
Localização: Rua Fratelli Signorelli - Braço da Onça - Luiz Alves/SC
Data: 21/09/2021 Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO			
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	5,00					R\$	939,46	R\$	939,46	100,00%	100,00%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	14,00					R\$	3.166,29	R\$	3.166,29	100,00%	100,00%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	57,00					R\$	7.476,87	R\$	7.476,87	100,00%	100,00%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2:7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m³	0,68					R\$	306,44	R\$	306,44	100,00%	100,00%
VALOR POR ETAPA						R\$	23.436,08	4,75%	R\$	180.990,19	36,70%	R\$	288.759,54	58,55%	
VALORES ACUMULADOS						R\$	23.436,08	4,75%	R\$	204.426,28	41,45%	R\$	493.185,82	100,00%	100,00%

[Assinatura]
Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katuscia de Brida de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3

[Assinatura]
Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

[Assinatura]

[Assinatura]

Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Rua Roberto Rech - Luiz Alves/SC

Data: 21/09/2021

Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL DE SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 21.738,68	4,45%
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 255,00	R\$ 307,86	R\$ 886,64	0,18%
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 33,38	R\$ 40,29	R\$ 5.721,70	1,17%
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	3.441,07	R\$ 3,64	R\$ 4,40	R\$ 15.130,34	3,10%
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 451.485,64	92,43%
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.348,00	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 7.842,51	1,61%
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	869,60	R\$ 1,79	R\$ 2,16	R\$ 1.880,31	0,38%
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	43.480,00	R\$ 0,31	R\$ 0,37	R\$ 16.141,72	3,30%
2.4	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	869,00	R\$ 110,04	R\$ 132,85	R\$ 115.446,20	23,63%
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	4.156,18	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 23.568,40	4,83%
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.156,18	R\$ 3,02	R\$ 3,65	R\$ 15.153,62	3,10%
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	207,81	R\$ 1.055,16	R\$ 1.273,89	R\$ 264.727,05	54,20%
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	207,81	R\$ 2,06	R\$ 2,48	R\$ 516,33	0,11%
2.9	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.390,50	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 6.209,50	1,27%
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO					R\$ 15.232,36	3,12%
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) L=0,15m	m	1.780,10	R\$ 3,59	R\$ 4,33	R\$ 7.715,32	1,58%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retroflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	53,84	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 1.311,07	0,27%
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	4,00	R\$ 155,63	R\$ 187,89	R\$ 751,57	0,15%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	6,00	R\$ 187,33	R\$ 226,16	R\$ 1.356,98	0,28%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	30,00	R\$ 108,65	R\$ 131,17	R\$ 3.935,19	0,81%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m³	0,36	R\$ 373,27	R\$ 450,65	R\$ 162,23	0,03%
TOTAL GERAL								R\$ 488.456,68	100,00%


 BalTT. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Kátiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3


 BalTT. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



Projeto: Pavimentação asfáltica
 Localização: Rua Roberto Rech - Luiz Alves/SC
 Data: 21/09/2021

Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1			SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 886,64	100,00%					R\$ 21.738,68
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,61	33,34%	R\$ 886,64
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	3.441,07	R\$ 15.130,34	100,00%					R\$ 5.721,70
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.348,00			R\$ 5.881,88	75,00%	R\$ 1.960,63	25,00%	R\$ 7.842,51
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	869,60			R\$ 1.410,23	75,00%	R\$ 470,08	25,00%	R\$ 1.880,31
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	43.480,00			R\$ 12.106,29	75,00%	R\$ 4.035,43	25,00%	R\$ 16.141,72
2.4	SINAPI	96396	Execução e compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	869,00			R\$ 86.584,65	75,00%	R\$ 28.861,55	25,00%	R\$ 115.446,20
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	4.156,18			R\$ 5.892,10	25,00%	R\$ 17.676,30	75,00%	R\$ 23.568,40
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.156,18			R\$ 3.788,41	25,00%	R\$ 11.365,22	75,00%	R\$ 15.153,62
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	207,81			R\$ 66.181,76	25,00%	R\$ 198.545,29	75,00%	R\$ 264.727,05
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	207,81			R\$ 129,08	25,00%	R\$ 387,25	75,00%	R\$ 516,33
2.9	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.390,50			R\$ 1.552,38	25,00%	R\$ 4.657,13	75,00%	R\$ 6.209,50
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO									R\$ 15.232,36

(Handwritten signatures and stamps)

Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiúscia de Brides de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3

Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



Balt Empreendimentos e Terraplenagem Ltda
Rua Henrique Toledano 200 Centro - Barro Preto - SC
Fone: (47) 3345-0001 Fax: (47) 3345-4727
CNPJ: 08.380.000
CNPJ: 08.380.000
CNPJ: 08.380.000
E-mail: balt@balt.com.br

Projeto: Pavimentação asfáltica
Localização: Rua Roberto Rech - Luiz Alves/SC


Data: 21/09/2021 Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%		
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) L=0,15m	m	1.780,10					R\$ 7.715,32	100,00%	R\$ 7.715,32	100,00%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	53,84					R\$ 1.311,07	100,00%	R\$ 1.311,07	100,00%
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retroreflexiva Tipo I + S1 (Pare)	und	4,00					R\$ 751,57	100,00%	R\$ 751,57	100,00%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retroreflexiva Tipo I + S1 (Faixa de Pedestres)	und	6,00					R\$ 1.356,98	100,00%	R\$ 1.356,98	100,00%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	30,00					R\$ 3.935,19	100,00%	R\$ 3.935,19	100,00%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2:7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m³	0,36					R\$ 162,23	100,00%	R\$ 162,23	100,00%
						VALORES POR ETAPA		VALORES ACUMULADOS					
						R\$ 17.924,02	3,67%	R\$ 185.433,82	37,96%	R\$ 285.098,83	58,37%	R\$ 488.456,68	100,00%
						R\$ 17.924,02	3,67%	R\$ 203.357,85	41,63%	R\$ 488.456,68	100,00%		


Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Kátia de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3


Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0







Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Estrada Geral Ribeirão do Bugre - Ribeirão do Bugre - Luiz Alves/SC

Data: 21/09/2021

Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

BDI= 20,73%

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL DE SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 21.534,66	4,40%
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 255,00	R\$ 307,86	R\$ 886,64	0,18%
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 33,38	R\$ 40,29	R\$ 5.721,70	1,17%
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	3.394,67	R\$ 3,64	R\$ 4,40	R\$ 14.926,32	3,05%
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 453.754,46	92,65%
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.471,74	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 8.065,71	1,65%
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	894,35	R\$ 1,79	R\$ 2,16	R\$ 1.933,83	0,39%
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	44.717,50	R\$ 0,31	R\$ 0,37	R\$ 16.601,14	3,39%
2.4	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	894,35	R\$ 110,04	R\$ 132,85	R\$ 118.813,93	24,26%
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	4.131,67	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 23.429,41	4,78%
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.131,67	R\$ 3,02	R\$ 3,65	R\$ 15.064,26	3,08%
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	206,58	R\$ 1.055,16	R\$ 1.273,89	R\$ 263.160,16	53,74%
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	206,58	R\$ 2,06	R\$ 2,48	R\$ 513,27	0,10%
2.9	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.329,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 6.172,75	1,26%
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO					R\$ 14.438,99	2,95%
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) L=0,15m	m	1.831,60	R\$ 3,59	R\$ 4,33	R\$ 7.938,53	1,62%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	88,90	R\$ 20,17	R\$ 24,35	R\$ 2.164,83	0,44%
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	3,00	R\$ 155,63	R\$ 187,89	R\$ 563,68	0,12%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	4,00	R\$ 187,33	R\$ 226,16	R\$ 904,65	0,18%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	21,00	R\$ 108,65	R\$ 131,17	R\$ 2.754,64	0,56%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m³	0,25	R\$ 373,27	R\$ 450,65	R\$ 112,66	0,02%
TOTAL GERAL								R\$ 489.728,11	100,00%

Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Kátiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3

Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0






Balt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda.
Rua Herodes Torresinho 300, Centro - Ribeirão Preto, SP
Fone: (47) 3345-0803 Fax: (47) 3345-4727
CEP: 88.380-000
CNPJ: 00.146.089/0001-16 I.E. 253.326/647
Email: balt@balt.com.br

Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Estrada Geral Ribeirão do Bugre - Ribeirão do Bugre - Luiz Alves/SC

Data: 20/09/2021

Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

BDI= 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1			SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 886,64	100,00%					R\$ 21.534,66	4,40%
1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,04	33,33%	R\$ 1.907,61	33,34%	R\$ 5.721,70	100,00%
1.3	SINAPI	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 11hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	3.394,67	R\$ 14.926,32	100,00%					R\$ 14.926,32	100,00%
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.471,74	R\$ 2.016,43	25,00%	R\$ 6.049,28	75,00%			R\$ 8.065,71	100,00%
2.2	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 4,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	894,35	R\$ 483,46	25,00%	R\$ 1.450,37	75,00%			R\$ 1.933,83	100,00%
2.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	44.717,50	R\$ 4.150,29	25,00%	R\$ 12.450,86	75,00%			R\$ 16.601,14	100,00%
2.4	SINAPI	96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de Brita Graduada Simples - exclusive carga e transporte. E=20cm	m3	894,35	R\$ 29.703,48	25,00%	R\$ 89.110,45	75,00%			R\$ 118.813,89	100,00%
2.5	SINAPI	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	4.131,67					R\$ 23.429,41	100,00%	R\$ 23.429,41	100,00%
2.6	SINAPI	102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.131,67					R\$ 15.064,26	100,00%	R\$ 15.064,26	100,00%
2.7	SINAPI	95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. E=5cm	m3	206,58					R\$ 263.160,16	100,00%	R\$ 263.160,16	100,00%
2.8	SINAPI	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	206,58					R\$ 513,27	100,00%	R\$ 513,27	100,00%
2.9	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.329,00					R\$ 6.172,75	100,00%	R\$ 6.172,75	100,00%

Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katuscia de Brida de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3



Balt Empreendimentos Transportes e Terraplenagem Ltda
Rua: Henrique Tolosa 300, Centro - Balneário Piçarra - SC
Fone: (47) 3345-0803 Cel: (47) 3345-4727
CNPJ: 08.380.000
CNPJ: 08.380.000
E-mail: balt@balt.com.br

Projeto: Pavimentação asfáltica

Localização: Estrada Geral Ribeirão do Bugre - Ribeirão do Bugre - Luiz Alves/SC

Data: 20/09/2021

Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA
BDI= 20,73%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL DE SERVIÇO	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
3			PINTURA E SINALIZAÇÃO										
3.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) L=0,15m	m	1.831,60					R\$ 7.938,53	100,00%	R\$ 14.438,99	2,95%
3.2	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m²	89,90					R\$ 2.164,83	100,00%	R\$ 2.164,83	100,00%
3.3	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retroreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	3,00					R\$ 563,68	100,00%	R\$ 563,68	100,00%
3.4	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retroreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	4,00					R\$ 904,65	100,00%	R\$ 904,65	100,00%
3.5	SINAPI	7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	21,00					R\$ 2.754,64	100,00%	R\$ 2.754,64	100,00%
3.6	SINAPI	94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2:7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m³	0,25					R\$ 112,66	100,00%	R\$ 112,66	100,00%
						VALOR POR ETAPA		VALORES ACUMULADOS					
						R\$ 54.073,66	11,04%	R\$ 110.968,00	22,66%	R\$ 324.686,45	66,30%	R\$ 489.728,11	100,00%
						R\$ 54.073,66	11,04%	R\$ 165.041,66	33,70%	R\$ 489.728,11	100,00%		


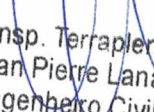
Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katuscia de Brida de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3

Balt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CONCORRENCIA Nº 02/2021		
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS VER. OTTO WRUCK, FRATELLI SIGNORELLI, ROBERTO RECH E ESTRADA GERAL RIBEIRÃO DO BUGRE, QUE COMPÕEM A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA		
Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.		
A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
1	Administração Central (AC)	3,80%
2	Seguro e Garantia	0,32%
3	Risco	0,50%
4	Despesas Financeiras (DF)	1,02%
5	Lucro (L)	6,64%
6	Impostos (I)	6,65%
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65%
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00%
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	3,00%
BDI		20,73%

Responsável técnico: Jean Pierre Lana - Crea 045169-0

Balneario Piçarras, 21/09/201


Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiuscia de Brida de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3
Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0