



**PROPOSTA DE PREÇO  
CONCORRÊNCIA Nº 12/2023  
PROCESSO Nº 115/2023**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:**

**CONSORCIO BALTT-ACC**

**Razão Social Empresa 1: Baltt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda**

CNPJ: MF: 00.145.589/0001-16

Inscrição Estadual: 253.329.647

Endereço: Rua Henrique Todeschini nº 300

Bairro: Centro

CEP: 88.380-000

Cidade/Estado: Balneário Piçarras/SC

Telefone: 47-3345 0803

Email: baltt@terra.com.br

Banco: Banco do Brasil

Agencia: 3257-3

Conta Corrente: 76.201-6

Representante Legal/Procurador: Jean Pierre Lana

CPF nº: 969.712.909-68

RG: 2.863.427

**Razão Social Empresa 2: ACC Transportes, Terraplenagem e Locação Ltda**

CNPJ: MF: 30.002.366/0111-60

Inscrição Estadual: 258.627.778

Endereço: Rua Amambai nº 119

Bairro: Praia das Palmeiras

CEP: 89.249-000

Cidade/Estado: Itapoá/SC

Telefone: 47-3443-3749

Email: engenharia@lmcterraplenagem.com.br

Banco: Banco do Brasil

Agencia: 3155-0

Conta Corrente: 30.003-9

Representante Legal/Procurador: Cristiano Goll

CPF nº: 032.931.529-37

RG: 4.113.410

**2. VALIDADE DA PROPOSTA:**

60 (sessenta) DIAS.

**3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:**

O preço MÁXIMO desta licitação é de **R\$ 13.655.030,91 ( Treze milhões seiscentos e cinquenta e cinco mil trinta reais e noventa e um centavos.**

**4. OBJETO:** Contratação de empresa especializada para abertura de barra e fixação de desembocadura do Rio Saí Mirim, a partir de estrutura rígida do tipo molhe, incluindo a dragagem e a execução/acompanhamento dos controles, programas e demais condicionantes ambientais, conforme projetos, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

Lote	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Execução de abertura de barra e fixação de desembocadura do Rio Saí Mirim, a partir de estrutura rígida do tipo molhe, incluindo a dragagem, conforme projetos, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.	1	R\$ 13.655.030,91
<b>Valor Total por Extenso:</b> Treze milhões seiscentos e cinquenta e cinco mil trinta reais e noventa e um centavos			

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



CONSÓRCIO BALTT-ACC



Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 12/2023, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Balneário Piçarras, 15 de fevereiro de 2024

  
CONSÓRCIO BALTT-ACC






Balitt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda – CNPJ 00.145.589/0001-16

ACC Transportes, Terraplenagem e Locação Ltda

Jean Pierre Lana – Representante Legal do Consórcio

Engenheiro Civil CREA SC 04569-0

CPF 969.712.909-68 e RG 2.863.427

OBRA: PROTEÇÃO DA BARRA DO RIO SAL-MIRIM

LOCALIZAÇÃO: FOZ DO RIO SAL-MIRIM

PROJETO: FIXAÇÃO DA BARRA E DRAGAGEM

DATA: 15/02/2024

Extensão do Molhe: (m) 251,00

Extensão do Molhe Norte: (m) 230,00

Extensão dragagem: (m) 800,00

BDI: 27,50%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERENCIA DE CUSTO		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		BASE	ITEM							
<b>ORÇAMENTO - LOTE 01</b>										
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							529.847,89	3,88%	
1.1	Abrigo provisório - aluguel de container escritório, dimensões de 2,20x6,20m, inclusive instalações de WC e transporte.	SINAPI	10775	16,00	unid.mês	895,00	1.141,13	18.258,08	0,13%	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra, dimensões 2,5x4m, inclusive suporte. Fornecimento e instalação.	SINAPI	4813	10,00	m²	250,00	318,75	3.187,50	0,02%	
1.3	Cercamento modular do canteiro de obras com palanques de concreto e tela de proteção, com altura livre de 2,20m - desmontável para deslocamento no canteiro de obras	Composição de Custo	1.3	60,00	m	337,00	429,68	25.780,80	0,19%	
1.4	Sinalização de segurança de obra composta por tela tapume PVC e estrutura de madeira pontaleitada, placas indicativa, balde e sinalização noturna	ORSE SE	5156 + 5157 + 5158	140,00	m	10,79	13,76	1.926,40	0,01%	
1.5	Manutenção e conservação da estrada de serviço para movimentação de caminhões e transporte de materiais	Composição de Custo	1.5	840,00	m²	37,61	47,95	40.278,00	0,29%	
1.6	Limpeza manual de vegetação	SINAPI	98524	2.810,50	m²	3,32	4,23	11.888,42	0,09%	
1.7	Serviços técnicos de topografia para controle e execução e obra tipo terraplanagem	Composição de Custo	1.7	36.854,80	m²	0,96	1,22	44.962,86	0,33%	
1.8	Serviços técnicos de batimetria para controle geométrico da execução da obra	CEHOP	5.4.1	32.020,85	m²	0,58	0,74	23.695,43	0,17%	
1.9	Administração Local									
1.10	Engenheiro de obras	SINAPI	100306	1.440,00	h	107,00	136,43	196.459,20	1,44%	
1.11	Mestre de Obras	SINAPI	90780	1.440,00	h	55,00	70,13	100.987,20	0,74%	
1.12	Técnico em segurança do trabalho	SINAPI	100309	1.440,00	h	34,00	43,35	62.424,00	0,46%	



BalTT E. Transp. e Terraplanagem Ltda.  
Jean Pierre Lana  
Engenheiro Civil

CREAVSC - 045169-0

OBRA: PROTEÇÃO DA BARRA DO RIO SAI-MIRIM

LOCALIZAÇÃO: FÓZ DO RIO SAI-MIRIM

PROJETO: FIXAÇÃO DA BARRA E DRAGAGEM

DATA: 15/02/2024

Extensão do Molhe: (m) 251,00

Extensão do Molhe Norte: (m) 230,00

Extensão dragagem: (m) 800,00

BDI: 27,50%

ORÇAMENTO - LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERENCIA DE CUSTO		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITARIO (R\$)	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		BASE	ITEM						
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							17.956,64	0,13%
2.1	Mobilização								
2.1.2	Mobilização de equipamentos	Composição de Custo	2.1.2	1,00	unid	7.446,09	9.493,76	9.493,76	0,07%
2.2	Desmobilização								
2.2.2	Desmobilização de equipamentos	Composição de Custo	2.2.2	1,00	unid	6.637,55	8.462,88	8.462,88	0,06%
<b>3</b>	<b>FIZAÇÃO DA BARRA - IMPLANTAÇÃO MOLHE SUL</b>							7.421.377,69	54,35%
3.1	Movimentação de terra								
3.1.1	Escavação mecânica com escavadeira hidráulica, material de 1ª categoria, prof 4,5 a 6,0 m, com alto nível de interferência (água)	SINAPI	102289	26.736,67	m³	9,78	12,47	333.406,27	2,44%
3.1.2	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (empolamento 1,15)	SINAPI	100574	28.935,47	m³	1,47	1,87	54.109,33	0,40%
3.1.3	Reaterro com material escavado	SINAPI	93367	1.575,39	m³	21,03	26,81	42.236,21	0,31%
3.2	Enrocamento								
3.2.1	Fornecimento, carga e lançamento de pedras 10 a 30 kg	Composição de Custo	3.2.1 e 4.2.1	9.316,50	m³	111,03	141,56	1.318.843,74	9,66%
3.2.2	Fornecimento, carga e lançamento c/ auxílio de escavadeira hidráulica de pedras 200 a 600 kg	Composição de Custo	3.2.2 e 4.2.2	4.400,81	m³	128,38	163,68	720.324,58	5,28%



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

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: PROTEÇÃO DA BARRA DO RIO SAI-MIRIM

LOCALIZAÇÃO: FOZ DO RIO SAI-MIRIM

PROJETO: FIXAÇÃO DA BARRA E DRAGAGEM

DATA: 15/02/2024

Extensão do Molhe: (m) 251,00

Extensão do Molhe Norte: (m) 230,00

Extensão dragagem: (m) 800,00

BDI: 27,50%

ORÇAMENTO - LOTE 01									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERENCIA DE CUSTO		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITARIO (R\$)	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		BASE	ITEM						
3.2.3	Fornecimento, carga e lançamento c/ auxílio de escavadeira hidráulica de pedras 2000 a 6000 kg	Composição de Custo	3.2.3 e 4.2.3	11.622,64	m³	164,36	209,56	2.435.640,44	17,84%
3.2.4	Transporte comercial das pedras, com caminhão basculante, rodovia pavimentada	Composição de Custo	3.2.4 / 3.4.3 / 4.2.4 / 4.4.3	25.339,95	m³	74,54	95,04	2.408.308,85	17,64%
3.3	Geotêxtil								
3.3.1	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14, fornecimento e instalação	Composição de Custo	3.3.1 e 4.3.1	1.262,60	m²	11,80	15,05	19.002,13	0,14%
3.4	Pavimentação								
3.4.1	Fornecimento de materiais e execução de sub-base em rachão, inclusive compactação	Composição de Custo	3.4.1 e 4.4.1	144,24	m³	122,22	155,83	22.476,92	0,16%
3.4.2	Fornecimento de materiais e execução de sub-base em brita graduada, inclusive compactação	SINAPI	96396	144,24	m³	181,48	231,39	33.375,69	0,24%
3.4.3	Transporte comercial das pedras, com caminhão basculante, rodovia pavimentada	Composição de Custo	3.2.4 / 3.4.3 / 4.2.4 / 4.4.3	288,48	m³	74,54	95,04	27.417,14	0,20%
3.5	Implantação de sinalização náutica complementar autônoma através de balizamento com luz fixa, com alcance de no mínimo 2 MN, inclusive base em concreto e proteção metálica	Composição de Custo	3.5 e 4.5	1,00	unid	4.891,29	6.236,39	6.236,39	0,05%
4	<b>FIXAÇÃO DA BARRA - IMPLANTAÇÃO DO MOLHE NORTE</b>								
4.1	Movimentação de terra							5.160.909,88	37,79%



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

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: PROTEÇÃO DA BARRA DO RIO SAI-MIRIM

LOCALIZAÇÃO: FÓZ DO RIO SAI-MIRIM

PROJETO: FIXAÇÃO DA BARRA E DRAGAGEM

DATA: 15/02/2024

Extensão do Molhe: (m) 251,00

Extensão do Molhe Norte: (m) 230,00

Extensão dragagem: (m) 800,00

BDI 27,50%

**ORÇAMENTO - LOTE 01**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERENCIA DE CUSTO		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		BASE	ITEM						
4.1.1	Escavação mecânica com escavadeira hidráulica, material de 1ª categoria, prof 6,00 a 8,00m	SINAPI	102313	24.077,67	m³	11,00	14,03	337.809,71	2,47%
4.1.2	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (empolamento 1,15)	SINAPI	100574	25.801,03	m³	1,47	1,87	48.247,93	0,35%
4.1.3	Reaterro com material escavado	SINAPI	93367	1.641,99	m³	21,03	26,81	44.021,75	0,32%
4.2	Enrocamento								
4.2.1	Fornecimento, carga e lançamento de pedras 10 a 30 kg	Composição de Custo	3.2.1 e 4.2.1	6.232,84	m³	111,03	141,56	882.320,83	6,46%
4.2.2	Fornecimento, carga e lançamento c/ auxílio de escavadeira hidráulica de pedras 200 a 600 kg	Composição de Custo	3.2.2 e 4.2.2	2.996,92	m³	128,38	163,68	490.535,87	3,59%
4.2.3	Fornecimento, carga e lançamento c/ auxílio de escavadeira hidráulica de pedras 2000 a 6000 kg	Composição de Custo	3.2.3 e 4.2.3	7.954,91	m³	164,36	209,56	1.667.030,94	12,21%
4.2.4	Transporte comercial das pedras , com caminhão basculante, rodovia pavimentada	Composição de Custo	3.2.4 / 3.4.3 / 4.2.4 / 4.4.3	17.184,67	m³	74,54	95,04	1.633.231,04	11,96%
4.3	Geotêxtil								
4.3.1	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14 fornecimento e instalação	Composição de Custo	3.3.1 e 4.3.1	669,20	m²	11,80	15,05	10.071,46	0,07%
5.4	Pavimentação								
4.4.1	Fornecimento de materiais e execução de sub-base em rachoão, inclusive compactação	Composição de Custo	3.4.1 e 4.4.1	71,72	m³	122,22	155,83	11.176,13	0,08%



155,83 = 27,50%  
122,22

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Balft. E. Transp. Terraplenagem Ltda.  
Jean Pierre Lana  
Engenheiro Civil

CREA/SC - 045169-0

*(Handwritten signature)*



CONSÓRCIO BALTT - ACC



OBRA: PROTEÇÃO DA BARRA DO RIO SAI-MIRIM

LOCALIZAÇÃO: FOZ DO RIO SAI-MIRIM

PROJETO: FIXAÇÃO DA BARRA E DRAGAGEM

DATA: 15/02/2024

Extensão do Molhe: (m) 251,00

Extensão do Molhe Norte: (m) 230,00

Extensão dragagem: (m) 800,00

BDI: 27,50%

ORÇAMENTO - LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERENCIA DE CUSTO		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		BASE	ITEM						
4.4.2	Fornecimento de materiais e execução de sub-base em brita graduada, inclusive compactação	SINAPI	96396	71,72	m³	181,48	231,39	16.595,29	0,12%
4.4.3	Transporte comercial das pedras, com caminhão basculante, rodovia pavimentada	Composição de Custo	3.2.4 / 3.4.3 / 4.2.4 / 4.4.3	143,44	m³	74,54	95,04	13.632,54	0,10%
4.5	Implantação de sinalização náutica complementar autônoma através de balizamento com luz fixa, com alcance de no mínimo 2 MN, inclusive base em concreto e proteção metálica	Composição de Custo	3.5 e 4.5	1,00	unid	4.891,29	6.236,39	6.236,39	0,05%
5	<b>DRAGAGEM</b>							<b>524.938,81</b>	<b>3,84%</b>
5.1	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque, distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	Composição de Custo	5.1	29.690,27	m³	12,18	15,53	461.099,89	3,38%
5.2	Movimentação e espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (empolamento 1,15)	SINAPI	100574	34.143,81	m³	1,47	1,87	63.848,92	0,47%
<b>TOTAL</b>							<b>TOTAL</b>	<b>13.655.030,91</b>	<b>100,00%</b>

Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.

Jean Pierre Lana

Engenheiro Civil

CREA/SC - 045160-0



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Concorrente: Baltt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda					
Concorrência nº 12/2023					Data: 15/02/2024
10775	Abrigo provisório - aluguel de container escritório, dimensões de 2,20x6,20m, inclusive instalações de WC e transporte.				UNID.MÊS
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
10775	Aluguel de container escritório, dimensões de 2,20x6,20m, inclusive instalações de WC e transporte.	MES	1,0000	895,00	R\$ 895,00
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 895,00</b>
4813	Aquisição e assentamento de placa de obra, dimensões 2,5x4m, inclusive suporte. Fornecimento e instalação.				m²
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
4813	Placa de obra, dimensões 2,5x4m, inclusive suporte. Fornecimento e instalação.	M2	1,0000	250,00	R\$ 250,00
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 250,00</b>
1.3	Cercamento modular do canteiro de obras com palanques de concreto e tela de proteção, com altura livre de 2,20m - desmontável para deslocamento no canteiro de obras				m
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	31,42	R\$ 35,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	22,80	R\$ 25,54
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	2,2000	49,53	R\$ 108,97
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1600	30,00	R\$ 4,80
4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	1,8000	71,00	R\$ 127,80
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0630	460,62	R\$ 29,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0630	90,20	R\$ 5,68
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 337,00</b>
1.5	Manutenção e conservação da estrada de serviço para movimentação de caminhões e transporte de materiais				m²
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
98525	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES DE DIAMETRO ATE 15 CM	M2	1,0000	0,41	R\$ 0,41
100984	COLETA MECANIZADA E CARGA DE ENTULHO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,0500	8,13	R\$ 0,41
100577	RÉGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1,0000	1,10	R\$ 1,10
101114	ESCAVAÇÃO COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA, EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	0,0500	4,37	R\$ 0,22
97918	TRANSPORTE, POR VOLUME, DEMATERIAL DE 1º, 2º OU 3º CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM	M3XKM	2,6250	1,87	R\$ 4,91
3.4.1 E 4.4.1	FORNecIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SUBBASE EM RACHÃO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	0,2500	122,22	R\$ 30,56
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 37,61</b>

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



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.4.1 e 4.4.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SUBBASE EM RACHÃO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO				M3	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.		Custo Total	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	136,03	R\$	0,82	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010	52,59	R\$	0,05	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0060	177,96	R\$	1,07	
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0010	69,50	R\$	0,07	
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0070	199,16	R\$	1,39	
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0010	49,66	R\$	0,05	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0257	300,48	R\$	7,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	22,80	R\$	0,48	
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	100,51	R\$	110,56	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>122,22</b>	
98524		Limpeza manual de vegetação			m²		
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.		Custo Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	22,80	R\$	1,63	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	23,63	R\$	1,69	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>3,32</b>	
1.7		Serviços técnicos de topografia para controle e execução e obra tipo terraplenagem			m²		
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.		Custo Total	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325	14,21	R\$	0,46	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	29,23	R\$	0,50	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>0,96</b>	
100306		ENGENHEIRO DE OBRAS			H		
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.		Custo Total	
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	107,00	R\$	107,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>107,00</b>	
90780		MESTRE DE OBRAS			H		
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.		Custo Total	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	55,00	R\$	55,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>55,00</b>	
100309		TECNICO E SEGURANÇA DO TRABALHO			H		
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.		Custo Total	
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	34,00	R\$	34,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>34,00</b>	

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

102289		Escavação mecânica com escavadeira hidráulica, material de 1ª categoria, prof 4,5 a 6,0 m, com alto nível de interferência (água)				m3	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	22,80	R\$	1,23	
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0258	233,49	R\$	6,02	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0282	89,58	R\$	2,53	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>9,78</b>	
100574		Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (empolamento 1,15)				m3	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total		
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	252,69	R\$	0,76	
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0057	87,31	R\$	0,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	22,80	R\$	0,21	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>1,47</b>	
93367		Reaterro com material escavado				m3	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total		
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,039	198,55	R\$	7,74	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,051	83,66	R\$	4,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	22,80	R\$	0,89	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094	36,54	R\$	3,43	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0858	29,74	R\$	2,55	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	2,15	R\$	2,15	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>21,03</b>	
3.2.1 e 4.2.1		Fornecimento, carga e lançamento de pedras 10 a 30 kg				M3	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0090	300,48	R\$	2,70	
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0090	212,08	R\$	1,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0385	22,80	R\$	0,88	
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0500	100,51	R\$	105,54	
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>111,03</b>	

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2.2 e 4.2.2		Fornecimento, carga e lançamento c/ auxílio de escavadeira hidráulica de pedras 200 a 600 kg				M3
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0140	300,48	R\$	4,21
E9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA P/LONGO ALCANCE	H	0,0500	314,19	R\$	15,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	22,80	R\$	2,92
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0500	100,51	R\$	105,54
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>128,38</b>
3.2.3 e 4.2.3		Fornecimento, carga e lançamento c/ auxílio de escavadeira hidráulica de pedras 2000 a 6000 kg				M3
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0146	300,48	R\$	4,39
E9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA P/LONGO ALCANCE	H	0,1500	314,19	R\$	47,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	22,80	R\$	7,30
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0500	100,51	R\$	105,54
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>164,36</b>
3.2.4 / 3.4.3 / 4.2.4 / 4.4.3		Transporte comercial das pedras , com caminhão basculante, rodovia pavimentada				M3
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
5915321	TRANSPORTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	135,5250	0,55	R\$	74,54
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>74,54</b>
3.3.1 e 4.3.1		Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14, fornecimento e instalação				M2
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,80	R\$	0,46
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,0500	10,80	R\$	11,34
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>11,80</b>

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					M3
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009	136,03	R\$	1,22
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021	52,59	R\$	1,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	289,07	R\$	0,58
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028	70,62	R\$	1,98
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	253,89	R\$	2,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022	96,25	R\$	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,80	R\$	0,68
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1	169,19	R\$	169,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0042	183,50	R\$	0,77
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,025	72,39	R\$	1,81
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>181,48</b>
3.5 e 4.5	Implantação de sinalização náutica complementar autônoma através de balizamento com luz fixa, com alcance de no mínimo 2 MN, inclusive base em concreto e proteção metálica					unid
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
5301077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NAUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO	UNID	1,0000	4.431,01	R\$	4.431,01
5213858	SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,497 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	1,0000	460,28	R\$	460,28
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>4.891,29</b>
102313	Escavação mecânica com escavadeira hidráulica, material de 1ª categoria, prof 6,00 a 8,00m					M3
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	22,80	R\$	1,39
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,029	233,49	R\$	6,77
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0317	89,58	R\$	2,84
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>11,00</b>

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

100574 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (empolamento 1,15)					M3
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	252,69	R\$ 0,76
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0057	87,31	R\$ 0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	22,80	R\$ 0,21
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 1,47</b>
5.1 Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m					M3
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
E9635 OP.	DRAGA SUCÇÃO E RECALQUE - OPERATIVA	CHP	0,0110	456,50	R\$ 5,02
E9601 OP.	EMBARCAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PESSOAL - OPERATIVA	CHP	0,0055	294,40	R\$ 1,62
E9601 OP.	EMBARCAÇÃO DE SONDAGEM 120 HP - OPERATIVA	CHP	0,0055	294,40	R\$ 1,62
E9603 OP.	EMBARCAÇÃO EMPURRADORA 170 HP - OPERATIVA	CHP	0,0077	424,14	R\$ 3,27
M0120	Tubo PEAD d=250 mm	M	0,00028	329,15	R\$ 0,09
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D= 300 mm	UNID	0,00001	16.578,29	R\$ 0,17
M0124	Flutuador bipartido com núcleo de espuma de poliuretano para TUDO 300 mm	M	0,0001	3.209,71	R\$ 0,39
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 12,18</b>
5156 + 5157 + 5158 Sinalização de segurança de obra composta por tela tapume PVC e estrutura de madeira pontaleteada, placas indicativa, balde e sinalização noturna					M
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
5156	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLASTICO FIAÇÃO E LAMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	1,0000	3,03	R\$ 3,03
5158	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	1,0000	4,59	R\$ 4,59
5157	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	M	1,0000	3,17	R\$ 3,17
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 10,79</b>
5.4.1 Serviços técnicos de batimetria para controle geométrico da execução da obra					M2
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
CEHOP	Serviços técnicos de batimetria para controle geométrico da execução da obra	M2	1,0000	0,58	R\$ 0,58
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 0,58</b>

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016					M3	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	289,07	R\$	1,73
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	70,62	R\$	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	22,80	R\$	0,21
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>2,15</b>
5915321 TRANSPORTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA					TXKM	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 168 KW	CHP	0,001920	285,00	R\$	0,55
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>0,55</b>
96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020					m3	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2606	107,50	R\$	28,01
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5308	123,46	R\$	65,53
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,147	106,93	R\$	15,72
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5283	101,01	R\$	53,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,012	209,86	R\$	2,52
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0042	87,13	R\$	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	22,80	R\$	0,34
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073	38,73	R\$	0,28
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	152,29	R\$	0,96
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0063	282,48	R\$	1,78
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0018	179,81	R\$	0,32
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>169,19</b>
5914647 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTES DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3					T	
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
E9579 OP.	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3, 188 KW - OPERATIVA	CHP	0,00575	294,50	R\$	1,69
E9579 IMP.	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw - IMPRODUTIVO	CHP	0,00095	89,70	R\$	0,09
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>1,78</b>

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

59146455	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS				T
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
E9592 OP.	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW - OPERATIVO	CHP	0,08400	278,60	R\$ 23,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47300	22,80	R\$ 10,78
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 34,18</b>
1608020	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELO ELETRICO - D=13,0 MM				M
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
E9764 OP.	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA - OPERATIVA	CHP	0,8100	9,33	R\$ 7,56
E9675 OP.	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELETRICO - 1,50 KW	CHP	0,8100	0,93	R\$ 0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8164	22,80	R\$ 18,61
M1528	BROCA DE VIDEA D=13 MM E C=150 MM	UNID	0,0759	22,00	R\$ 1,67
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 28,59</b>
1608020	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELO ELETRICO - D=13,0 MM				M
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	22,80	R\$ 0,71
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0195	74,36	R\$ 1,45
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01145	193,23	R\$ 2,21
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 4,37</b>
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATE 1,00 M				M³
	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef.</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8445	22,80	R\$ 42,05
FIC	CUSTO DO FIC - 0,03946				R\$ 1,66
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 43,71</b>

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5301077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NAUTICA COM ALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EM OBRA DE ARTE ESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO				UNID
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
E9606 OP.	EMBARCAÇÃO REBOCADORA 2X268 KW - OPERATIVA	CHP	0,7000	782,00	R\$ 547,40
E9606 IMP.	EMBARCAÇÃO REBOCADORA 2X268 KW - IMPRODUTIVO	CHI	0,3000	159,00	R\$ 47,70
E9050 OP.	GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS DE CAPACIDADE DE 18 T - 97 KW - OPERATIVA	CHP	0,7000	430,00	R\$ 301,00
E9050 IMP.	GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS DE CAPACIDADE DE 18 T - 97 KW - IMPRODUTIVO	CHI	0,3000	200,00	R\$ 60,00
E9620 OP.	PONTÃO FLUTUANTE DE 15X30X1,8 M COMCAPACIDDAE DE 500 T - OPERATIVA	CHP	1,25	119,96	R\$ 149,95
P9856	MARINHEIRO DE CONVÉS	H	2,5	24,46	R\$ 61,15
P9823	SERRALHEIRO	H	1,25	25,87	R\$ 32,34
M3364	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NAUTICA COM ACESSORIOS DE FIXAÇÃO - ALCANCE DE 2 MN	UNID	1	3222,84	R\$ 3.222,84
1608020	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELO ELETRICO - D=13,0 MM	M	0,3	28,59	R\$ 8,58
5915474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0015	30,61	R\$ 0,05
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 4.431,01</b>
5213858	SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,497 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				UNID
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
E9687 OP.	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - OPERATIVO	CHP	0,0714	149,77	R\$ 10,70
E9687 IMP.	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - IMPRODUTIVO	CHI	0,1667	54,08	R\$ 9,01
P9830	MONTADOR	H	0,1870	28,47	R\$ 5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	22,80	R\$ 4,26
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,697	23,87	R\$ 16,64
M0787	SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	12,717	30,32	R\$ 385,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0503	519,06	R\$ 26,11
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATE 1,00 M	M3	0,0503	43,71	R\$ 2,20
5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	34,66	R\$ 0,02
5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,01272	34,66	R\$ 0,44
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 460,28</b>

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



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5156 SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLASTICO FIAÇÃO E LAMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES					M
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0100	32,21	R\$ 0,32
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0220	18,78	R\$ 0,41
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3140	2,25	R\$ 0,71
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UNID	0,0360	6,58	R\$ 0,24
4675	LAMPADA FLUORESCENTE ELETROICA PL 15W/127 V (COMPACTA INTEGRADA)	UNID	0,071	7,60	R\$ 0,54
1925	BOCAL BAQUELITE PARA LAMPADA COM RABICHO	UNID	0,071	1,70	R\$ 0,12
5158	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	0,143	4,00	R\$ 0,57
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,022	3,82	R\$ 0,08
10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,01	3,68	R\$ 0,04
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 3,03</b>

5158 SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS					M
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0600	18,78	R\$ 1,13
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0096	42,79	R\$ 0,41
2185	TELA DE POLIETILENO ESTIRADO PARA TAPUMES (MALHA 80X40 E 65X40 MM) H=1,20 M	M	0,1000	3,21	R\$ 0,32
80	AÇO CA 25 6,3 A 12,50 MM	KG	0,0320	8,59	R\$ 0,27
79	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TABUAS DE PINHO, 02 USOS	M2	0,012	120,00	R\$ 1,44
95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,50 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0014	562,54	R\$ 0,79
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,06	3,82	R\$ 0,23
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 4,59</b>

5157 SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS					M
	Descrição	Unid	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
2554	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA RETANGULAR DE AÇO 2,00 X 1,00 PADRAO DNIT, COM POSTES DE MADEIRA 3,50 M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50, INCLUSIVE MÃO DE OBRA	UNID	0,0020	1585,00	R\$ 3,17
<b>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI</b>					<b>R\$ 3,17</b>

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



OBRA: PROTEÇÃO DA BARRA DO RIO SAI-MIRIM  
LOCALIZAÇÃO: FOZ DO RIO SAI-MIRIM  
PROJETO: FIXAÇÃO DA BARRA E DRAGAGEM  
Data: 15/02/2024

COMPOSIÇÃO DE BDI ( sem desoneração da folha)		
Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	5,60%
2	Despesas Financeiras (DF)	1,00%
3	Risco, Seguro e Garantia	3,00%
3.1	Risco	2,00%
3.2	Seguro e Garantia	1,00%
4	Lucro (L)	8,50%
5	Impostos (I)	6,65%
5.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65%
5.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00%
5.3	ISS (Itapoá)	3,00%

<b>BDI</b>	<b>27,50%</b>
------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Acórdão 2622/TCU)

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

*(Handwritten signatures and initials)*