

CONCORRÊNCIA Nº 001/2020 - PMPB

CARTA PROPOSTA

NOME DA LICITANTE: Balitt Empreiteira, Transportes e Terraplenagem Ltda

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Henrique Todeschini, 300 – Centro – Balneário Piçarras/SC

TELEFÔNE E FAX: Fone: 47 – 3345 – 0803 / Fax 47-3345-4727

CNPJ: 00.145.589/0001-16

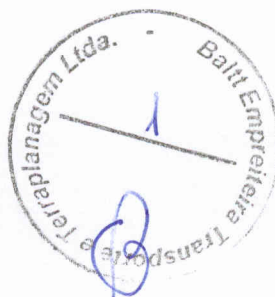
E-MAIL: balitt@terra.com.br

Prezados senhores,

A Balitt Empreiteira, Transportes e Terraplenagem Ltda, inscrita no CNPJ nº 00.145.589/0001-16 com sede na Rua Henrique Todeschini, nº 300 – Centro – Balneário Piçarras/SC, apresenta e submete à vossa apreciação, a nossa PROPOSTA DE PREÇO, relativa à execução do objeto da Concorrência nº 001/2020 – PMPB.

O preço global proposto para execução do objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 5.333.302,94 (Cinco milhões, trezentos e trinta e três mil, trezentos e dois reais e noventa e quatro centavos)**, inclusos todos os custos e despesas relativos a seguros para cobrir equipamentos, materiais e serviços gerais aplicados direta ou indiretamente nos serviços em questão, transportes de máquinas e equipamentos, bem como de pessoal dentro ou fora do município, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, impostos e taxas que possam influir direta ou indiretamente nos custo da execução dos serviços, e demais afins, já considerados os eventuais descontos concedidos, não havendo qualquer outro valor a ser exigido do CONTRATANTE.

O prazo de execução do objeto é de **10 (dez) meses**, a contar da Ordem de Início dos Serviços.



O prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados da sessão de abertura dos envelopes.

Em sendo a licitante declarada vencedora e adjudicado o objeto licitado, fica designado como seu representante para assinatura do contrato o Sr. Engenheiro Civil Jean Pierre Lana, CREA SC 045169-0, portador da carteira de identidade nº 4/R2863427, expedida pela SSP/SC, inscrito no CPF sob o nº 969.712.909-68.

Dados Bancários:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 3257-3

Conta-Corrente: 76201-6

Balneário Piçarras, 02 de junho de 2020

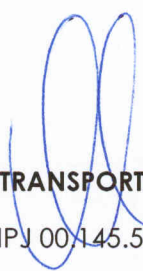

BALTT EMPREITEIRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ 00.145.589/0001-16

Katiuscia de Brida de Sant'anna – Representante Legal

Engenheira Civil CREA SC 059.809-3

CPF 016.930.849-96 e RG 3.174.887


BALTT EMPREITEIRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ 00.145.589/0001-16

Jean Pierre Lana – Responsável Técnico

Engenheiro Civil CREA SC 045169-0

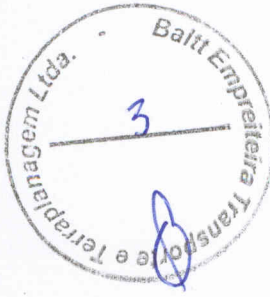
CPF 969.712.909-68 e RG 4/R2863427





Baltt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
Rua: Henrique Todeschini 300 Centro - Balneário Pícaras - SC
Fone: (47) 3345-0803 Fax: (47) 3345-4727
CEP: 88.380-000
CNPJ: 00.145.589/0001-16 I.E 253.329.647
Email: baltt@terra.com.br

Transportes e Terraplenagem



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
ESTADO DE SANTA CATARINA
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

DATA: 02/06/2020

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

MATERIAL

BDI= 11,10%

BDI= 20,09%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	SINAPI-C	74209/001	Placa de obra	m2	2,88	320,85	R\$ 385,31	R\$ 164.464,65	3,08%
1.2	SINAPI-C	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	10,00	823,53	R\$ 988,98	R\$ 9.889,80	0,02%
1.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO 1	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês	30,00	750,00	R\$ 900,68	R\$ 27.020,40	0,19%
1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1	Remoção de pavimento em lajota	m2	14.158,27	6,84	R\$ 8,21	R\$ 116.239,40	0,51%
1.5	SINAPI-C	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	m3	1.132,67	3,38	R\$ 4,06	R\$ 4.598,64	2,18%
1.6	SINAPI-C	72900	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	m3	1.132,67	4,12	R\$ 4,95	R\$ 5.606,72	0,09%
2			DRENAGEM PLUVIAL						0,11%
2.1	SINAPI-C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	2.824,42	6,19	R\$ 7,43	R\$ 20.985,44	15,31%
2.2	SINAPI-C	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	277,60	4,73	R\$ 5,67	R\$ 1.573,99	0,39%
2.3	SINAPI-C	94045	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	1.284,70	10,44	R\$ 12,54	R\$ 16.110,14	0,03%
2.4	SINAPI-C	94107	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m3	120,00	170,85	R\$ 205,18	R\$ 24.621,60	0,30%
2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 2	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	317,00	28,40	R\$ 34,11	R\$ 10.812,87	0,46%
2.6	SINAPI-I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	317,00	25,05	R\$ 30,08	R\$ 9.535,36	0,20%
2.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 3	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	690,00	35,99	R\$ 43,22	R\$ 29.821,80	0,18%
2.8	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	690,00	59,33	R\$ 71,25	R\$ 49.162,50	0,56%
2.9	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	400,00	50,92	R\$ 61,16	R\$ 24.464,00	0,92%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO			
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		DATA: 02/06/2020	
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
		BDI= 20,09%	BDI= 11,10%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
2.10	SINAPIH	7762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	m	400,00	94,04	R\$ 112,93	R\$ 45.172,00	0,85%
2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	412,00	65,28	R\$ 78,39	R\$ 32.296,68	0,61%
2.12	SINAPIH	7763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	m	412,00	161,61	R\$ 194,08	R\$ 79.960,96	1,50%
2.13	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	70,00	107,10	R\$ 128,62	R\$ 9.003,40	0,17%
2.14	SINAPIH	7766	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	m	70,00	343,89	R\$ 412,98	R\$ 28.908,60	0,54%
2.15	SINAPI-C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m²	1.416,00	4,38	R\$ 5,27	R\$ 7.462,32	0,14%
2.16	SINAPI-C	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF 04/2016	m³	2.213,55	11,50	R\$ 13,81	R\$ 30.569,13	0,57%
2.17	SINAPIH	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	2.213,55	50,00	R\$ 60,05	R\$ 132.923,68	2,49%
2.18	SINAPI-C	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	m³	5.315,57	1,31	R\$ 1,57	R\$ 8.345,44	0,16%
2.19	SINAPI-C	83356	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 km	m³xkm	71.744,95	0,54	R\$ 0,65	R\$ 46.634,22	0,87%
2.20	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7	Poço de visita 40/60 cm - simples	und	17,00	2.124,77	R\$ 2.551,64	R\$ 43.377,88	0,81%
2.21	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	15,00	1.816,46	R\$ 2.181,39	R\$ 32.720,85	0,61%
2.22	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9	Poço de visita 80 cm - simples	und	7,00	3.415,64	R\$ 4.101,84	R\$ 28.712,88	0,54%
2.23	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	Caixa de ligação 80 cm - simples	und	4,00	3.073,41	R\$ 3.690,86	R\$ 14.763,44	0,28%
2.24	SINAPI-C	73856/005	Boca de bueiro Ø 120	und	1,00	3.052,10	R\$ 3.665,26	R\$ 3.665,26	0,07%
2.25	SINAPI-C	83659	Boca de lobo	und	89,00	793,83	R\$ 953,31	R\$ 84.844,59	1,59%
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10%					R\$ 3.127.832,52	58,65%
3.1	SICRO	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm	m³	5.974,97	4,61	R\$ 5,53	R\$ 33.041,58	0,62%
3.2	SICRO	5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm	m³	3.414,27	11,17	R\$ 13,41	R\$ 45.785,36	0,86%
3.3	SINAPIH	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m³	3.414,27	21,90	R\$ 26,30	R\$ 89.795,30	1,68%
3.4	SINAPI-C	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m³	3.414,27	4,04	R\$ 4,85	R\$ 16.559,21	0,31%
3.5	SINAPI-C	96400	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF 09/2017	m³	3.414,27	62,48	R\$ 75,03	R\$ 256.172,68	4,80%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
ESTADO DE SANTA CATARINA
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

DATA: 02/06/2020

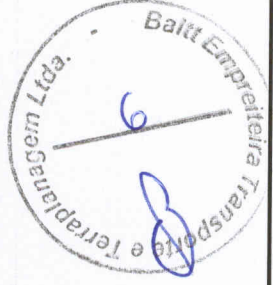
MATERIAL E MÃO-DE-OBRA
BDI= 20,09%
MATERIAL
BDI= 11,10%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
3.6	SINAPI-C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	3.414,27	0,57	R\$ 0,69	R\$ 2.355,85	0,04%
3.7	SINAPI-C	83356	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	m3xkm	69.992,53	0,54	R\$ 0,65	R\$ 45.495,14	0,85%
3.8	SINAPI-C	94273	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF. 06/2016	m	4.295,00	33,01	R\$ 39,64	R\$ 170.253,80	3,19%
3.9	SINAPI-C	96396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF. 09/2017	m3	2.560,70	74,18	R\$ 89,09	R\$ 228.132,76	4,28%
3.10	SINAPI-C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	2.560,70	0,57	R\$ 0,69	R\$ 1.766,88	0,03%
3.11	SINAPI-C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	52.494,35	0,54	R\$ 0,65	R\$ 34.121,33	0,64%
3.12	SINAPI-C	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m2	17.071,35	6,32	R\$ 7,59	R\$ 129.571,55	2,43%
3.13	SINAPI-C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	30.710,35	1,86	R\$ 2,23	R\$ 68.484,08	1,28%
3.14	SINAPI-C	95994	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF. 03/2017	m3	597,50	781,52	R\$ 938,52	R\$ 560.765,70	10,51%
3.15	SINAPI-C	95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF. 03/2017	m3	1.228,41	806,00	R\$ 967,93	R\$ 1.189.014,89	22,29%
3.16	SINAPI-C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm	12.464,33	0,71	R\$ 0,85	R\$ 10.594,68	0,20%
3.17			CICLOVIA						
3.17.1	SINAPI-H	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	341,35	21,90	R\$ 26,30	R\$ 8.977,51	0,17%
3.17.2	SINAPI-C	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	341,35	4,17	R\$ 5,01	R\$ 1.710,16	0,03%
3.17.3	SINAPI-C	96396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF. 09/2017	m3	401,59	74,18	R\$ 89,09	R\$ 35.777,65	0,67%
3.17.4	SINAPI-C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	401,59	0,57	R\$ 0,69	R\$ 277,10	0,01%
3.17.5	SINAPI-C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	8.232,69	0,54	R\$ 0,65	R\$ 5.351,25	0,10%
3.17.6	SINAPI-C	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m2	4.015,95	6,32	R\$ 7,59	R\$ 30.481,06	0,57%

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
ESTADO DE SANTA CATARINA
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

DATA: 02/06/2020

MATERIAL
BDI= 11,10%

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA
BDI= 20,09%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
3.17.7	SINAPI-C	95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	160,63	806,00	R\$ 967,93	R\$ 155.478,60	2,92%
3.17.8	SINAPI-C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	3.293,08	0,71	R\$ 0,85	R\$ 2.799,12	0,05%
3.17.9	SINAPI-C	92396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 Mpa	m2	89,50	47,17	R\$ 56,64	R\$ 5.069,28	0,10%
4			AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS						
4.1	SINAPI-C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	9,00	84,73	R\$ 101,75	R\$ 915,75	0,02%
4.2	SINAPI-C	96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	4,00	437,27	R\$ 525,11	R\$ 2.100,44	0,04%
4.3	SINAPI-C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	20,00	4,38	R\$ 5,27	R\$ 105,40	0,00%
4.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	12,00	1.761,44	R\$ 2.115,31	R\$ 25.383,72	0,48%
4.5	SINAPI-C	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	70,05	R\$ 84,12	R\$ 4.710,72	0,09%
5			AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS						
5.1	SINAPI-C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	4,00	84,73	R\$ 101,75	R\$ 407,00	0,01%
5.2	SINAPI-C	96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	2,00	437,27	R\$ 525,11	R\$ 1.050,22	0,02%
5.3	SINAPI-C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	13,00	4,38	R\$ 5,27	R\$ 68,51	0,00%
5.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	6,00	2.129,09	R\$ 2.556,82	R\$ 15.340,92	0,29%
5.5	SINAPI-C	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	70,05	R\$ 84,12	R\$ 4.710,72	0,09%
6			TRAVESSIA ELEVADA						
6.1	SINAPI-C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	575,50	1,86	R\$ 2,23	R\$ 1.283,37	0,02%
6.2	SINAPI-C	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	70,39	764,48	R\$ 918,06	R\$ 64.622,24	1,21%

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

DATA: 02/06/2020

MATERIAL

BDI= 11,10%

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

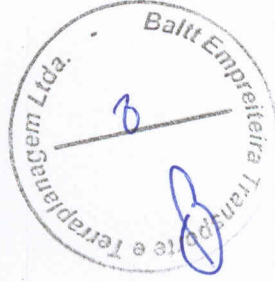
BDI= 20,09%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
6.3	SINAPI-C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	m3xkm	1.443,02	0,71	R\$ 0,85	R\$ 1.226,57	0,02%
7			PAVIMENTAÇÃO PASSEIO						
7.1	SINAPI-H	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	437,08	21,90	R\$ 26,30	R\$ 11.495,20	0,22%
7.2	SINAPI-C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	8.741,70	1,22	R\$ 1,47	R\$ 12.850,30	0,24%
7.3	SINAPI-C	94273	Assentamento de guia (meio fio) interno em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF 06/2016	m	5.159,85	33,01	R\$ 39,64	R\$ 204.536,45	3,84%
7.4	SINAPI-C	92396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 Mpa	m2	7.623,50	47,17	R\$ 56,64	R\$ 431.795,04	8,10%
7.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 Mpa	m2	1.033,00	75,59	R\$ 90,78	R\$ 93.775,74	1,76%
7.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 Mpa	m2	85,20	75,59	R\$ 90,78	R\$ 7.734,46	0,15%
7.7	SINAPI-C	94273	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF 06/2016	m	2.004,70	33,01	R\$ 39,64	R\$ 79.466,31	1,49%
8			RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO					R\$ 8.495,90	0,16%
8.1	SINAPI-C	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 Mpa	m3	21,65	311,41	R\$ 373,97	R\$ 8.096,45	0,15%
8.2	SINAPI-C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	23,04	13,02	R\$ 15,64	R\$ 360,35	0,01%
8.3	SINAPI-C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	2,50	13,02	R\$ 15,64	R\$ 39,10	0,00%
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 159.053,92	2,98%
9.1	SINAPI-C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	650,40	13,02	R\$ 15,64	R\$ 10.172,26	0,19%
9.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	731,00	38,39	R\$ 46,10	R\$ 33.699,10	0,63%
9.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	32,00	153,76	R\$ 184,65	R\$ 5.908,80	0,11%

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO				DATA: 02/06/2020	
ESTADO DE SANTA CATARINA				MATERIAL	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA				MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE				BDI= 20,09%	
				BDI= 11,10%	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
9.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	und	18,00	R\$ 114,61	R\$ 137,63	R\$ 2.477,34	0,05%
9.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	und	3,00	R\$ 114,61	R\$ 137,63	R\$ 412,89	0,01%
9.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	und	25,00	R\$ 257,45	R\$ 309,17	R\$ 7.729,25	0,14%
9.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	26,00	R\$ 257,45	R\$ 309,17	R\$ 8.038,42	0,15%
9.8	SINAPI-C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	62,00	R\$ 86,64	R\$ 104,04	R\$ 6.450,48	0,12%
9.9	SINAPI-H	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	449,35	R\$ 51,75	R\$ 62,15	R\$ 27.927,10	0,52%
9.10	SINAPI-C	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 40 cm	m3	5,51	R\$ 311,41	R\$ 373,97	R\$ 2.060,57	0,04%
9.11	SINAPI-C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	89,16	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 1.394,46	0,03%
9.12	SINAPI-C	72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	701,28	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 10.968,02	0,21%
9.13	SINAPI-C	72947	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	m2	45,48	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 711,31	0,01%
9.14	SINAPI-C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	956,88	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 14.965,60	0,28%
9.15	SINAPI-C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovía)	m2	450,95	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 7.052,86	0,13%
9.16	SINAPI-C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	928,98	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 14.529,25	0,27%
9.17	SINAPI-C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	73,28	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 1.146,10	0,02%
9.18	SINAPI-C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	16,80	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 262,75	0,00%
9.19	SINAPI-C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	42,84	R\$ 13,02	R\$ 15,64	R\$ 670,02	0,01%
9.20	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	9,00	R\$ 114,61	R\$ 137,63	R\$ 1.238,67	0,02%
9.21	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	9,00	R\$ 114,61	R\$ 137,63	R\$ 1.238,67	0,02%
10			RÓTULA 1					R\$ 36.266,87	0,68%
10.1			ROTÁTORIA						

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

DATA: 02/06/2020

MATERIAL

BDI= 11,10%

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

BDI= 20,09%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
10.1.1	SINAPI-C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	6,20	6,19 R\$	7,43 R\$	46,07 R\$	0,00%
10.1.2	SINAPI-C	92266	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	m2	99,30	91,20 R\$	109,52 R\$	10.875,34 R\$	0,20%
10.1.3	SINAPI-C	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,85	11,86 R\$	14,24 R\$	1.094,34 R\$	0,02%
10.1.4	SINAPI-C	92917	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	431,40	9,46 R\$	11,36 R\$	4.900,70 R\$	0,09%
10.1.5	SINAPI-C	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	12,40	474,90 R\$	570,31 R\$	7.071,84 R\$	0,13%
10.1.6	SINAPI-H	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	119,50	21,90 R\$	26,30 R\$	3.142,85 R\$	0,06%
10.1.7	SINAPI-C	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	m2	298,65	4,04 R\$	4,85 R\$	1.448,45 R\$	0,03%
10.2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
10.2.1	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	56,00	38,39 R\$	46,10 R\$	2.581,60 R\$	0,05%
10.2.2	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	3,00	153,76 R\$	184,65 R\$	553,95 R\$	0,01%
10.2.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	3,00	114,61 R\$	137,63 R\$	412,89 R\$	0,01%
10.2.4	SINAPI-C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	6,00	86,64 R\$	104,04 R\$	624,24 R\$	0,01%
10.2.5	SINAPI-H	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	25,70	51,75 R\$	62,15 R\$	1.597,26 R\$	0,03%
10.2.6	SINAPI-C	94964	Sapata em 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	0,32	311,41 R\$	373,97 R\$	119,67 R\$	0,00%
10.2.7	SINAPI-C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	12,76	13,02 R\$	15,64 R\$	199,57 R\$	0,00%
10.2.8	SINAPI-C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	33,91	13,02 R\$	15,64 R\$	530,35 R\$	0,01%
10.2.9	SINAPI-C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovía)	m2	13,92	13,02 R\$	15,64 R\$	217,71 R\$	0,00%
10.2.10	SINAPI-C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	12,00	13,02 R\$	15,64 R\$	187,68 R\$	0,00%

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO			
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		ESTADO DE SANTA CATARINA	
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
		BDI= 20,09%	BDI= 11,10%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO									
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
10.2.11	SINAPI-C	72947	Pintura de zebração de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	24,42	13,02	R\$ 15,64	R\$ 381,93	0,01%
10.2.12	SINAPI-C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	13,92	13,02	R\$ 15,64	R\$ 217,71	0,00%
10.2.13	SINAPI-C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	13,02	R\$ 15,64	R\$ 62,72	0,00%
11			RÓTULA 2						
11.1			TRAVESSIA ELEVADA					R\$ 57.160,97	1,07%
11.1.1	SINAPI-C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	313,90	1,86	R\$ 2,23	R\$ 700,00	0,01%
11.1.2	SINAPI-C	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF 03/2017	m3	38,25	764,48	R\$ 918,06	R\$ 35.115,80	0,66%
11.1.3	SINAPI-C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	783,97	0,71	R\$ 0,85	R\$ 666,37	0,01%
11.2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
11.2.1	SINAPI-C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	93,56	13,02	R\$ 15,64	R\$ 1.463,28	0,03%
11.2.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	97,00	38,39	R\$ 46,10	R\$ 4.471,70	0,08%
11.2.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	5,00	153,76	R\$ 184,65	R\$ 923,25	0,02%
11.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	UNID	5,00	114,61	R\$ 137,63	R\$ 688,15	0,01%
11.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	10,00	257,45	R\$ 309,17	R\$ 3.091,70	0,06%
11.2.6	SINAPI-C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	10,00	86,64	R\$ 104,04	R\$ 1.040,40	0,02%
11.2.7	SINAPI-H	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	82,45	51,75	R\$ 62,15	R\$ 5.124,27	0,10%
11.2.8	SINAPI-C	94964	Sapata em 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	1,01	311,41	R\$ 373,97	R\$ 377,71	0,01%
11.2.9	SINAPI-C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	24,10	13,02	R\$ 15,64	R\$ 376,92	0,01%

Baltt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
 Rua: Henrique Todeschini 300 Centro - Balneário Piçarras - SC
 Fone(47) 3345-0803 Fax: (47) 3345-4727
 CEP: 88.380-000
 CNPJ:00.145.589/0001-16 I.E:253.329.647
 Email: baltt@terra.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

DATA: 02/06/2020

MATERIAL

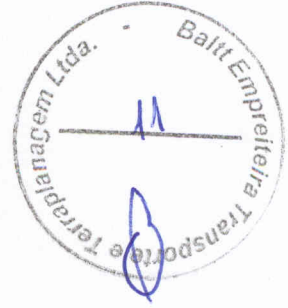
BDI= 11,10%

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

BDI= 20,09%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
11.2.10	SINAPI-C	72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	12,96	13,02	R\$ 15,64	R\$ 202,69	0,00%
11.2.11	SINAPI-C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	13,02	R\$ 15,64	R\$ 62,72	0,00%
11.2.12	SINAPI-C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	41,45	13,02	R\$ 15,64	R\$ 648,28	0,01%
11.2.13	SINAPI-C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	15,35	13,02	R\$ 15,64	R\$ 240,07	0,00%
11.2.14	SINAPI-C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	15,42	13,02	R\$ 15,64	R\$ 241,17	0,00%
11.2.15	SINAPI-C	72947	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	25,83	13,02	R\$ 15,64	R\$ 403,98	0,01%
11.2.16	SINAPI-C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	38,02	13,02	R\$ 15,64	R\$ 594,63	0,01%
11.2.17	SINAPI-C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	2,56	13,02	R\$ 15,64	R\$ 40,04	0,00%
11.2.18	SINAPI-C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	2,10	13,02	R\$ 15,64	R\$ 32,84	0,00%
11.2.19	SINAPI-C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	15,48	13,02	R\$ 15,64	R\$ 242,11	0,00%
11.2.20	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	2,00	114,61	R\$ 137,63	R\$ 275,26	0,01%
11.2.21	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	1,00	114,61	R\$ 137,63	R\$ 137,63	0,00%
TOTAL				m2	1.728,75		R\$ 3.085,06	R\$ 5.333.302,94	100,00%



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

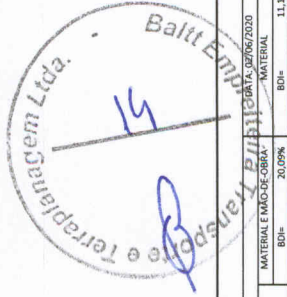
Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO (MÊS)												TOTAL			
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	R\$	%				
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 101.242,27	61,56%	R\$ 63.222,38	38,44%									R\$ 164.464,65	3,08%		
1.1	Placa de obra	R\$ 1.109,69	100,00%											R\$ 1.109,69	0,02%		
1.2	Execução de escorido em canteiro de obra em Chapas de madeira compensada	R\$ 9.889,80	100,00%											R\$ 9.889,80	0,19%		
1.3	Barreiro químico 240 l (com uma limpeza semanal)	R\$ 27.020,40	100,00%											R\$ 27.020,40	0,51%		
1.4	Remoção de pavimento em ligada	R\$ 58.119,70	50,00%	R\$ 58.119,70	50,00%									R\$ 116.239,40	2,18%		
1.5	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	R\$ 2.299,32	50,00%	R\$ 2.299,32	50,00%									R\$ 4.598,64	0,09%		
1.6	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	R\$ 2.803,36	50,00%	R\$ 2.803,36	50,00%									R\$ 5.606,72	0,11%		
2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 325.113,51	39,82%	R\$ 293.952,32	36,00%	R\$ 197.383,20	24,18%							R\$ 816.449,03	15,31%		
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante) (uma composição) com retroescavadeira (capacidade de 0,26 m³) - 88 HP, balsa com 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, local com nível de interferência. AE 01/2015	R\$ 8.394,18	40,00%	R\$ 7.344,90	35,00%	R\$ 5.246,36	25,00%							R\$ 20.985,44	0,39%		
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante) (uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de 0,26 m³) - 88 HP, balsa com 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, local com nível de interferência. AE 06/2016	R\$ 6.239,60	40,00%	R\$ 5.500,90	35,00%	R\$ 3.931,50	25,00%							R\$ 15.732,00	0,29%		
2.3	Escorimento de vala, tipo pontalamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível de interferência. AE 06/2016	R\$ 6.444,06	40,00%	R\$ 5.638,55	35,00%	R\$ 4.027,54	25,00%							R\$ 16.110,14	0,30%		
2.4	Leituro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível de interferência. AE 06/2016	R\$ 9.848,64	40,00%	R\$ 8.617,56	35,00%	R\$ 6.155,40	25,00%							R\$ 24.621,60	0,46%		
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	R\$ 4.325,15	40,00%	R\$ 3.784,50	35,00%	R\$ 2.703,22	25,00%							R\$ 10.812,87	0,20%		
2.6	Tubo de concreto simples classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	R\$ 3.814,14	40,00%	R\$ 3.337,38	35,00%	R\$ 2.383,84	25,00%							R\$ 9.535,36	0,18%		
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	R\$ 11.938,72	40,00%	R\$ 10.437,63	35,00%	R\$ 7.455,45	25,00%							R\$ 29.821,80	0,56%		
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	R\$ 19.665,00	40,00%	R\$ 17.206,88	35,00%	R\$ 12.290,63	25,00%							R\$ 49.162,50	0,92%		
2.9	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	R\$ 9.785,60	40,00%	R\$ 8.562,40	35,00%	R\$ 6.116,00	25,00%							R\$ 24.464,00	0,46%		
2.10	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	R\$ 18.068,80	40,00%	R\$ 15.810,20	35,00%	R\$ 11.293,00	25,00%							R\$ 45.172,00	0,85%		
2.11	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	R\$ 12.918,67	40,00%	R\$ 11.303,84	35,00%	R\$ 8.074,17	25,00%							R\$ 32.296,68	0,61%		
2.12	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	R\$ 31.984,38	40,00%	R\$ 27.986,34	35,00%	R\$ 19.990,24	25,00%							R\$ 79.960,96	1,50%		
2.13	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	R\$ 3.601,36	40,00%	R\$ 5.402,04	60,00%									R\$ 9.003,40	0,17%		
2.14	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	R\$ 11.563,44	40,00%	R\$ 17.345,16	60,00%									R\$ 28.908,60	0,54%		
2.15	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	R\$ 2.984,93	40,00%	R\$ 2.611,81	35,00%	R\$ 1.865,58	25,00%							R\$ 7.462,32	0,14%		
2.16	Realizar mecanização de vala com retroescavadeira (capacidade de escavação de 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AE 06/2016	R\$ 12.227,65	40,00%	R\$ 10.699,20	35,00%	R\$ 7.642,28	25,00%							R\$ 30.569,13	0,57%		
2.17	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	R\$ 53.169,47	40,00%	R\$ 46.523,29	35,00%	R\$ 33.280,92	25,00%							R\$ 132.973,68	2,49%		
2.18	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/1 ton e pa carregadeira sobe pneus 105 HP cap. 3,72 m³	R\$ 3.338,18	40,00%	R\$ 2.920,90	35,00%	R\$ 2.086,36	25,00%							R\$ 8.345,44	0,16%		
2.19	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 6,5 km	R\$ 18.653,69	40,00%	R\$ 16.321,98	35,00%	R\$ 11.658,56	25,00%							R\$ 46.634,22	0,87%		
2.20	Pogo de vala 40/60 cm - simples	R\$ 17.351,15	40,00%	R\$ 15.182,26	35,00%	R\$ 10.844,47	25,00%							R\$ 43.377,88	0,81%		
2.21	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	R\$ 13.088,34	40,00%	R\$ 11.452,30	35,00%	R\$ 8.180,21	25,00%							R\$ 32.720,85	0,61%		
2.22	Pogo de vala 80 cm - simples	R\$ 11.485,15	40,00%	R\$ 10.049,51	35,00%	R\$ 7.178,22	25,00%							R\$ 28.712,88	0,54%		
2.23	Caixa de ligação 80 cm - simples	R\$ 9.505,38	40,00%	R\$ 5.167,20	35,00%	R\$ 3.690,86	25,00%							R\$ 14.763,44	0,28%		
2.24	Boca de leão Ø 120													R\$ 3.665,26	0,07%		
2.25	Boca de leão Ø 120	R\$ 33.937,84	40,00%	R\$ 29.695,61	35,00%	R\$ 21.211,15	25,00%							R\$ 84.844,59	1,59%		
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10%			R\$ 152.264,21	4,87%	R\$ 372.835,87	11,92%	R\$ 540.921,71	17,29%	R\$ 642.591,88	20,54%	R\$ 625.566,50	20,00%	R\$ 224.162,41	7,17%	R\$ 3.127.832,52	58,65%
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento, e=35cm		R\$ 3.304,16	10,00%	R\$ 4.956,24	15,00%	R\$ 6.608,32	20,00%	R\$ 6.608,32	20,00%	R\$ 6.608,32	20,00%	R\$ 6.608,32	20,00%	R\$ 33.041,58	0,62%	
3.2	Escavação, carga e transporte de solos mole DMT 3000 com carregamento, e=20cm		R\$ 4.578,54	10,00%	R\$ 6.867,80	15,00%	R\$ 9.157,07	20,00%	R\$ 9.157,07	20,00%	R\$ 9.157,07	20,00%	R\$ 9.157,07	20,00%	R\$ 45.785,36	0,86%	
3.3	Material para alastro/relevo (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km		R\$ 8.979,53	10,00%	R\$ 13.469,30	15,00%	R\$ 17.959,06	20,00%	R\$ 17.959,06	20,00%	R\$ 17.959,06	20,00%	R\$ 17.959,06	20,00%	R\$ 89.795,50	1,68%	
3.4	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana		R\$ 1.855,92	10,00%	R\$ 2.483,88	15,00%	R\$ 3.311,84	20,00%	R\$ 3.311,84	20,00%	R\$ 3.311,84	20,00%	R\$ 3.311,84	20,00%	R\$ 16.559,21	0,31%	
3.5	Execução e compactação de base e ou sub-base com maquinário seco - exclusiva escavação, carga e transporte. AE 09/2017		R\$ 25.617,27	10,00%	R\$ 38.425,90	15,00%	R\$ 51.234,54	20,00%	R\$ 51.234,54	20,00%	R\$ 51.234,54	20,00%	R\$ 51.234,54	20,00%	R\$ 256.172,68	4,80%	
3.6	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de rio e solos com caminhão basculante de 6 m³ (destinação livre)		R\$ 235,59	10,00%	R\$ 353,38	15,00%	R\$ 471,17	20,00%	R\$ 471,17	20,00%	R\$ 471,17	20,00%	R\$ 471,17	20,00%	R\$ 2.355,85	0,04%	
3.7	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ (destinação livre) (complemento a base superior a altura), fabricados, dimensões: 100x15x3,80 m (complemento a base inferior a base superior a altura), para áreas urbanas (uso idôneo). AE 06/2016		R\$ 4.448,51	10,00%	R\$ 6.672,77	15,00%	R\$ 8.900,03	20,00%	R\$ 8.900,03	20,00%	R\$ 8.900,03	20,00%	R\$ 8.900,03	20,00%	R\$ 45.495,14	0,85%	
3.8				R\$ 25.538,07	15,00%	R\$ 25.538,07	15,00%	R\$ 25.538,07	15,00%	R\$ 25.538,07	15,00%	R\$ 25.538,07	15,00%	R\$ 25.538,07	15,00%	R\$ 170.253,80	3,19%

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																																				
ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO (MÊS)												TOTAL																						
		1ª MÊS		2ª MÊS		3ª MÊS		4ª MÊS		5ª MÊS		6ª MÊS		7ª MÊS		8ª MÊS		9ª MÊS		10ª MÊS		TOTAL														
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%													
3.9	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusões carga e transporte. A.F. 09/2017	RS	22.813,28	100,00%	RS	34.219,91	15,00%	RS	34.219,91	15,00%	RS	45.626,55	20,00%	RS	45.626,55	20,00%	RS	45.626,55	20,00%	RS	45.626,55	20,00%	RS	45.626,55	20,00%	RS	45.626,55	20,00%	RS	45.626,55	20,00%	RS	228.132,76	4,28%		
3.10	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de rio e solos com caminhão basculante de 6 m3 (escavadora nível)	RS	176,69	100,00%	RS	265,03	15,00%	RS	265,03	15,00%	RS	353,38	20,00%	RS	353,38	20,00%	RS	353,38	20,00%	RS	353,38	20,00%	RS	353,38	20,00%	RS	353,38	20,00%	RS	353,38	20,00%	RS	1.766,88	0,03%		
3.11	Transporte comercial de brita - DMT- 20,50 km	RS	3.412,13	100,00%	RS	5.118,20	15,00%	RS	5.118,20	15,00%	RS	6.824,27	20,00%	RS	6.824,27	20,00%	RS	6.824,27	20,00%	RS	6.824,27	20,00%	RS	6.824,27	20,00%	RS	6.824,27	20,00%	RS	6.824,27	20,00%	RS	34.121,33	0,64%		
3.12	Execução de imprimeção com asfalto diluído CM-30	RS	12.957,16	100,00%	RS	19.435,73	15,00%	RS	19.435,73	15,00%	RS	25.914,31	20,00%	RS	25.914,31	20,00%	RS	25.914,31	20,00%	RS	25.914,31	20,00%	RS	25.914,31	20,00%	RS	25.914,31	20,00%	RS	25.914,31	20,00%	RS	129.571,55	2,43%		
3.13	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	RS	6.848,41	100,00%	RS	10.272,61	15,00%	RS	10.272,61	15,00%	RS	13.696,82	20,00%	RS	13.696,82	20,00%	RS	13.696,82	20,00%	RS	13.696,82	20,00%	RS	13.696,82	20,00%	RS	13.696,82	20,00%	RS	13.696,82	20,00%	RS	68.484,08	1,28%		
3.14	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ).	RS	56.076,57	100,00%	RS	84.114,86	15,00%	RS	84.114,86	15,00%	RS	112.153,14	20,00%	RS	112.153,14	20,00%	RS	112.153,14	20,00%	RS	112.153,14	20,00%	RS	112.153,14	20,00%	RS	112.153,14	20,00%	RS	112.153,14	20,00%	RS	560.765,70	10,51%		
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ).	RS	118.901,49	100,00%	RS	178.352,24	15,00%	RS	178.352,24	15,00%	RS	237.802,98	20,00%	RS	237.802,98	20,00%	RS	237.802,98	20,00%	RS	237.802,98	20,00%	RS	237.802,98	20,00%	RS	237.802,98	20,00%	RS	237.802,98	20,00%	RS	1.189.014,89	22,29%		
3.16	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	RS	1.059,47	100,00%	RS	1.589,20	15,00%	RS	1.589,20	15,00%	RS	2.118,94	20,00%	RS	2.118,94	20,00%	RS	2.118,94	20,00%	RS	2.118,94	20,00%	RS	2.118,94	20,00%	RS	2.118,94	20,00%	RS	2.118,94	20,00%	RS	10.594,68	0,20%		
3.17	OCIOSA																																			
3.17.1	Material para aterro/relevo (barro, argila ou saibão) - com transporte até 10 km	RS			RS	1.795,50	20,00%	RS	1.795,50	20,00%	RS	2.394,03	20,00%	RS	2.394,03	20,00%	RS	2.394,03	20,00%	RS	2.394,03	20,00%	RS	2.394,03	20,00%	RS	2.394,03	20,00%	RS	2.394,03	20,00%	RS	8.977,51	0,17%		
3.17.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	RS			RS	342,03	20,00%	RS	342,03	20,00%	RS	456,71	20,00%	RS	456,71	20,00%	RS	456,71	20,00%	RS	456,71	20,00%	RS	456,71	20,00%	RS	456,71	20,00%	RS	456,71	20,00%	RS	1.710,16	0,03%		
3.17.3	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusões carga e transporte. A.F. 09/2017	RS			RS	7.155,53	20,00%	RS	7.155,53	20,00%	RS	9.540,71	20,00%	RS	9.540,71	20,00%	RS	9.540,71	20,00%	RS	9.540,71	20,00%	RS	9.540,71	20,00%	RS	9.540,71	20,00%	RS	9.540,71	20,00%	RS	35.777,65	0,67%		
3.17.4	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de rio e solos com caminhão basculante de 6 m3 (escavadora nível)	RS			RS	55,42	20,00%	RS	55,42	20,00%	RS	73,89	20,00%	RS	73,89	20,00%	RS	73,89	20,00%	RS	73,89	20,00%	RS	73,89	20,00%	RS	73,89	20,00%	RS	73,89	20,00%	RS	277,10	0,01%		
3.17.5	Transporte comercial de brita - DMT- 20,50 km	RS			RS	1.070,25	20,00%	RS	1.070,25	20,00%	RS	1.427,00	20,00%	RS	1.427,00	20,00%	RS	1.427,00	20,00%	RS	1.427,00	20,00%	RS	1.427,00	20,00%	RS	1.427,00	20,00%	RS	1.427,00	20,00%	RS	5.351,25	0,10%		
3.17.6	Execução de imprimeção com asfalto diluído CM-30	RS			RS	6.096,21	20,00%	RS	6.096,21	20,00%	RS	8.128,28	20,00%	RS	8.128,28	20,00%	RS	8.128,28	20,00%	RS	8.128,28	20,00%	RS	8.128,28	20,00%	RS	8.128,28	20,00%	RS	8.128,28	20,00%	RS	30.481,06	0,57%		
3.17.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ).	RS			RS	31.095,72	20,00%	RS	31.095,72	20,00%	RS	41.461,63	20,00%	RS	41.461,63	20,00%	RS	41.461,63	20,00%	RS	41.461,63	20,00%	RS	41.461,63	20,00%	RS	41.461,63	20,00%	RS	41.461,63	20,00%	RS	155.478,60	2,92%		
3.17.8	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ).	RS			RS	559,82	20,00%	RS	559,82	20,00%	RS	746,43	20,00%	RS	746,43	20,00%	RS	746,43	20,00%	RS	746,43	20,00%	RS	746,43	20,00%	RS	746,43	20,00%	RS	746,43	20,00%	RS	2.799,12	0,05%		
3.17.9	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	RS			RS	1.013,86	20,00%	RS	1.013,86	20,00%	RS	1.351,81	20,00%	RS	1.351,81	20,00%	RS	1.351,81	20,00%	RS	1.351,81	20,00%	RS	1.351,81	20,00%	RS	1.351,81	20,00%	RS	1.351,81	20,00%	RS	5.069,28	0,10%		
4	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS	RS	33.216,03	100,00%	RS	915,75	100,00%	RS	915,75	100,00%	RS	1.221,00	100,00%	RS	1.221,00	100,00%	RS	1.221,00	100,00%	RS	1.221,00	100,00%	RS	1.221,00	100,00%	RS	1.221,00	100,00%	RS	1.221,00	100,00%	RS	33.216,03	0,62%		
4.1	Enfiamento do subleito com pedra recheio e 25 cm	RS			RS	2.100,44	100,00%	RS	2.100,44	100,00%	RS	2.800,59	100,00%	RS	2.800,59	100,00%	RS	2.800,59	100,00%	RS	2.800,59	100,00%	RS	2.800,59	100,00%	RS	2.800,59	100,00%	RS	2.800,59	100,00%	RS	915,75	0,02%		
4.2	Leito de concreto magro aplicado em pisos ou raios	RS			RS	105,40	100,00%	RS	105,40	100,00%	RS	140,54	100,00%	RS	140,54	100,00%	RS	140,54	100,00%	RS	140,54	100,00%	RS	140,54	100,00%	RS	140,54	100,00%	RS	140,54	100,00%	RS	105,40	0,00%		
4.3	Formeamento e colocação de massa gessada 200 g/m2, largura=30 cm	RS			RS	25.383,72	100,00%	RS	25.383,72	100,00%	RS	33.844,96	100,00%	RS	33.844,96	100,00%	RS	33.844,96	100,00%	RS	33.844,96	100,00%	RS	33.844,96	100,00%	RS	33.844,96	100,00%	RS	33.844,96	100,00%	RS	30.481,06	0,57%		
4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, (ck 30Mpa)	RS			RS	4.710,72	100,00%	RS	4.710,72	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	25.383,72	0,48%		
4.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	RS			RS	21.577,37	100,00%	RS	21.577,37	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	155.478,60	2,92%		
5	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS	RS	21.577,37	100,00%	RS	407,00	100,00%	RS	407,00	100,00%	RS	542,67	100,00%	RS	542,67	100,00%	RS	542,67	100,00%	RS	542,67	100,00%	RS	542,67	100,00%	RS	542,67	100,00%	RS	542,67	100,00%	RS	21.577,37	0,40%		
5.1	Enfiamento do subleito com pedra recheio e 25 cm	RS			RS	1.950,22	100,00%	RS	1.950,22	100,00%	RS	2.533,63	100,00%	RS	2.533,63	100,00%	RS	2.533,63	100,00%	RS	2.533,63	100,00%	RS	2.533,63	100,00%	RS	2.533,63	100,00%	RS	2.533,63	100,00%	RS	407,00	0,01%		
5.2	Leito de concreto magro aplicado em pisos ou raios	RS			RS	68,51	100,00%	RS	68,51	100,00%	RS	91,35	100,00%	RS	91,35	100,00%	RS	91,35	100,00%	RS	91,35	100,00%	RS	91,35	100,00%	RS	91,35	100,00%	RS	91,35	100,00%	RS	1.950,22	0,02%		
5.3	Formeamento e colocação de massa gessada 200 g/m2, largura=30 cm	RS			RS	15.440,92	100,00%	RS	15.440,92	100,00%	RS	20.254,56	100,00%	RS	20.254,56	100,00%	RS	20.254,56	100,00%	RS	20.254,56	100,00%	RS	20.254,56	100,00%	RS	20.254,56	100,00%	RS	20.254,56	100,00%	RS	68,51	0,00%		
5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, (ck 30Mpa)	RS			RS	4.710,72	100,00%	RS	4.710,72	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	6.281,29	100,00%	RS	15.340,92	0,29%		
5.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	RS			RS	21.577,37	100,00%	RS	21.577,37	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	28.770,16	100,00%	RS	4.710,72	0,09%		
6	TRAVESSIA ELEVADA																																			
6.1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C																																			



PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM DRENAGEM FLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOPAIS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO ESTADO DE SANTA CATARINA	
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BARRIO PEREQUE		MATERIAL E MACRO-OBRA	
		BDM=	20,00%
		BDM=	11,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										TOTAL	
		1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS	6ª MÊS	7ª MÊS	8ª MÊS	9ª MÊS	10ª MÊS	R\$	%
8	RAMPA ACESSO PASSO DEFICIENTE FÍSICO												
8.1	Concreto simples 1x7 cm, virado em betoneira 1x20 Mpa											R\$ 8.495,90	0,16%
8.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm											R\$ 3.235,50	0,06%
8.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Retângulo cor branca											R\$ 144,14	0,00%
9	SINALIZAÇÃO VÁRIA												
9.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca											R\$ 131.291,18	2,58%
9.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm - cor amarela											R\$ 10.172,26	0,19%
9.3	Placa de regulamentação R-3 - (Paralela obrigatória)**											R\$ 33.699,10	0,63%
9.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**											R\$ 5.908,80	0,11%
9.5	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**											R\$ 2.477,34	0,05%
9.6	Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**											R\$ 412,89	0,01%
9.7	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**											R\$ 7.729,25	0,14%
9.8	Placa de identificação de rua											R\$ 8.038,42	0,15%
9.9	Tubo de aço galvanizado 2" costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2.127 (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m											R\$ 6.450,48	0,12%
9.10	Sapata em concreto, virado em betoneira, 1x20 Mpa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm											R\$ 16.796,26	0,32%
9.11	Pintura linha de retenção - LRE cor branca											R\$ 1.236,34	0,02%
9.12	Pintura linha dupla contínua - LFC-3 cor amarela											R\$ 1.394,46	0,03%
9.13	Pintura linha simples contínua - LFC-2 cor branca											R\$ 10.968,02	0,21%
9.14	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)											R\$ 711,31	0,01%
9.15	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovias)											R\$ 14.965,60	0,28%
9.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MC cor vermelha											R\$ 7.052,86	0,13%
9.17	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MCC paralelogramos cor branca											R\$ 14.529,25	0,27%
9.18	Pintura símbolo bicicleta - SC cor branca											R\$ 1.146,10	0,02%
9.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca											R\$ 262,75	0,00%
9.20	Placa de regulamentação R-36a - (Cidades à esquerda, pedestres à direita)											R\$ 670,02	0,01%
9.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, cidades à direita)											R\$ 1.238,67	0,02%
10	NOTÍCIA 1												
10.1	NOTÍCIA												
10.1.1	Exatidão mecânica de via com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante) uma única leitura com 100 g e 100 mm de profundidade (88 HP) largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de estabilidade AE-01/2015											R\$ 46,07	0,00%
10.1.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm											R\$ 10.875,34	0,20%
10.1.3	Armagem de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação											R\$ 1.094,34	0,02%
10.1.4	Armagem de aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação											R\$ 4.900,70	0,09%
10.1.5	Concretagem de blocos de concreto e vigas balizares, FCC 30 Mpa, uso de jéira lançamento, acionamento e acabamento											R\$ 7.071,84	0,13%
10.1.6	Material para alarido/estampo (barro, argila ou salho) - com transporte até 10 km											R\$ 3.142,85	0,06%
10.1.7	Compactação mecânica a 100% do protor normal											R\$ 1.448,45	0,03%
10.2	SINALIZAÇÃO VÁRIA												
10.2.1	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm - cor amarela											R\$ 2.581,60	0,05%
10.2.2	Placa de regulamentação R-1 - (Paralela obrigatória)**											R\$ 553,95	0,01%
10.2.3	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**											R\$ 412,89	0,01%
10.2.4	Placa de identificação de rua											R\$ 624,24	0,01%
10.2.5	Tubo de aço galvanizado 2" costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2.127 (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m											R\$ 1.597,26	0,03%
10.2.6	Sapata em concreto 16x20 Mpa, tipo 1,2,3 (cimento/areia/média/pórt 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 40 cm											R\$ 119,67	0,00%
10.2.7	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca											R\$ 199,57	0,00%
10.2.8	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)											R\$ 530,35	0,01%
10.2.9	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovias)											R\$ 217,71	0,00%

Baltt. E. Transp. e Terraplenagem Ltda.
Katiúscia de Breda de Sant'Anna
Engenheiro Civil
CREA/SC - 059809-3

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

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAVIA		PREFETURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		DATA: 02/06/2020	
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BARRIO PEREQUE		ESTADO DE SANTA CATARINA		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	
				BDM	BDM
				20,09%	11,10%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)										TOTAL	
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	R\$	%
10.1.10	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela											R\$ 187,68	100,00%
10.1.11	Pintura de abridor de área de pavimento não utilitário - ZPA cor amarela											R\$ 381,93	100,00%
10.1.12	Pintura marcação de ciclofaixa - MC cor vermelha											R\$ 217,71	100,00%
10.1.13	Pintura linha simples seccionada - LMS2 cor branca											R\$ 62,72	100,00%
11	ROTULA 2											R\$ 52,418,68	91,70%
11.1	TRAVESSIA ELEVADA											R\$ 700,00	100,00%
11.1.1	Pintura de ligação com emulação BR2C											R\$ 35,115,80	100,00%
11.1.2	Contratado de pavimento com aplicação de concreto betuminoso unido a quente (CBUQ)											R\$ 666,37	100,00%
11.1.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km											R\$ 666,37	100,00%
11.2	SINALIZAÇÃO VÁRIA											R\$ 1,463,28	100,00%
11.2.1	Pintura faixa de travessia de pedestres elevada - FTP-1 cor branca											R\$ 4,471,70	100,00%
11.2.2	Três-bolões bidirecionais 16x 25 x 5 cm - cor amarela											R\$ 923,25	100,00%
11.2.3	Pilha de regulamentação R-1 - (Placada obrigatória)**											R\$ 688,15	100,00%
11.2.4	Pilha de regulamentação R-33 - (Sinal de circulação na rotatória)**											R\$ 3,091,70	100,00%
11.2.5	Pilha de advertência EA-2 - (Sinal de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)											R\$ 1,537,28	30,00%
11.2.6	Pilha de sinalização de via											R\$ 264,40	70,00%
11.2.7	Pilha de sinalização de via											R\$ 376,92	100,00%
11.2.8	Sinalização de via											R\$ 202,69	100,00%
11.2.9	Pilha de sinalização de via											R\$ 62,72	100,00%
11.2.10	Pintura linha dupla contínua - LDC-3 cor amarela											R\$ 646,28	100,00%
11.2.11	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cor branca											R\$ 240,07	100,00%
11.2.12	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)											R\$ 241,17	100,00%
11.2.13	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovias)											R\$ 403,98	100,00%
11.2.14	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela											R\$ 594,63	100,00%
11.2.15	Pintura de reforço de área de pavimento não utilitário - ZPA cor amarela											R\$ 40,04	100,00%
11.2.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MC cor vermelha											R\$ 32,84	100,00%
11.2.17	Pintura marcação de cruzamento rotociclário - MCC paralelogramos cor branca											R\$ 242,11	100,00%
11.2.18	Pintura símbolo bicicleta - SC cor branca											R\$ 275,26	100,00%
11.2.19	Pintura sinalização travessia elevada - cor branca											R\$ 137,63	100,00%
11.2.20	Pilha de regulamentação R-36a - (Círculo à esquerda, pedestres à direita)											R\$ 335,711,85	35,19%
11.2.21	Pilha de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)											R\$ 4,638,396,23	8,78%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 459,571,81	R\$ 531,016,28	R\$ 570,219,08	R\$ 561,684,07	R\$ 663,354,25	R\$ 646,328,87	R\$ 737,820,63	R\$ 468,401,25	R\$ 359,194,86	R\$ 335,711,85	R\$ 5,333,302,94	100,00%
TOTAL DO MÊS (%)		8,62%	9,96%	10,69%	10,53%	12,44%	12,12%	13,83%	8,78%	6,73%	6,29%	100,00%	100,00%
TOTAL DO MÊS (N)		8,62%	9,96%	10,69%	10,53%	12,44%	12,12%	13,83%	8,78%	6,73%	6,29%	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO (N)		8,62%	18,57%	29,27%	39,80%	52,23%	64,35%	78,19%	86,97%	93,71%	100,00%	100,00%	100,00%



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

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

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA.		
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
AV. GOV.CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	BDI= 20,09%	BDI=11,10%

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

- 1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
2 - 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.

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

- 3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CÁLCULO DO BDI		
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

OBRAS DE		
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	3,80
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
3	Risco (R)	0,50
4	Despesas Financeiras (DF)	1,02
5	Lucro (L)	6,64
6	Impostos (I)	6,15
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,50

Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário		
1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69

Status
OK
OK
OK
OK
OK

BDI		20,09
-----	--	-------

19,60	20,97	24,23
-------	-------	-------

OK

Balneário Piçarras, 02 de junho de 2020

Balitt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúcia 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



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA.		
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
AV. GOV.CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	BDI= 20,09%	BDI=11,10%

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.

2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no refertido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.

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

3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CÁLCULO DO BDI			OBRAS DE			
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$						
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			Status
Item	Parcela do BDI	%	1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	
1	Administração Central (AC)	1,50	1,50	3,45	4,49	OK
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,30	0,48	0,82	OK
3	Risco (R)	0,60	0,56	0,85	0,89	OK
4	Despesas Financeiras (DF)	0,88	0,85	0,85	1,11	OK
5	Lucro (L)	3,60	3,50	5,11	6,22	OK
6	Impostos (I)	3,65				
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65				
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00				
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)					
BDI			11,10	14,02	16,80	OK

Balneário Piçarras, 02 de junho de 2020

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

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	44,50	2,57
INSUMO	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385	33,29	1,28
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	109,02	2,10
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	105,43	2,03
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938	43,22	42,95
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	14,48	2,51
COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	205,88	3,97
COMPOSICAO	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193	78,04	1,51
COMPOSICAO	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	306,07	5,91
COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	376,93	9,01
COMPOSICAO	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	41,41	1,59
COMPOSICAO	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964	366,63	35,34
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	351,82	13,55
COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0193	311,66	6,01
COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	171,92	6,62
COMPOSICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047	6,29	1,29
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976	9,21	41,42
COMPOSICAO	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,1023	71,56	7,32
COMPOSICAO	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0806	33,14	2,67
COMPOSICAO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,2047	27,43	5,61
COMPOSICAO	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385	18,22	0,70
COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1388	15,30	2,12
COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253	21,92	2,75
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472	43,08	6,34
COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771	7,21	0,56
COMPOSICAO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	5,77	0,33
COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193	8,27	0,16
COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	25,42	1,47
COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	14,05	0,81
COMPOSICAO	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385	28,40	1,09
COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964	115,66	11,15
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	11,60	1,16
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	11,37	1,14
COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0385	333,65	12,85
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0578	354,19	20,47
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53	2,16	1,15
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344	1,10	1,90
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,0324	803,65	26,04
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53	7,31	3,88
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344	9,47	16,42
COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927	12,46	2,40
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165	2,06	2,92
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689	2,90	10,05
COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235	4,52	9,15
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734	9,89	1,71
COMPOSICAO	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578	9,46	0,55
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771	26,70	2,06



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

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

COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542	42,62	6,57
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349	44,80	6,04
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3621	20,77	28,29
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927	8,68	1,67
COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	11,81	0,45
COMPOSICAO	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	13,01	0,50
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0233	67,61	1,58
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621	34,59	47,12
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0289	597,30	17,26
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054	13,12	0,07
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559	21,86	29,64
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891	21,27	6,15
COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349	12,00	1,62
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385	51,54	1,98
COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006	40,99	0,25
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1156	83,82	9,69
COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0771	79,02	6,09
COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0385	134,05	5,16
COMPOSICAO	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-SO 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	0,6167	8,55	5,27
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979	120,71	35,96
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429	124,19	42,59
COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581	103,82	16,41
COMPOSICAO	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,182	106,30	19,35
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654	145,92	67,91
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629	189,84	68,89
COMPOSICAO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,247	122,59	30,28
COMPOSICAO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926	156,35	30,11
Custo Unitário						823,53




Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	6,73	6,73
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	2,96	11,84
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	236,20	236,20
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,09	1,22
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,12	28,12
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,09	34,18
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	255,76	2,56
Custo Unitário						320,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
COTAÇÃO	COTAÇÃO 1	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	UNIDXMES	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	unidxm	1,0000	750,00	750,00
Custo Unitário						750,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1	Remoção de pavimento em lajota	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4000	17,09	6,84
Custo Unitário						6,84

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070	114,46	0,80
EQUIPAMENTO	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	0,0180	126,05	2,27
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	17,09	0,31
Custo Unitário						3,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360	114,46	4,12
Custo Unitário						4,12



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

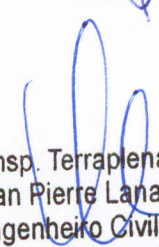
Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0355	87,35	3,10
EQUIPAMENTO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0429	40,68	1,75
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784	17,09	1,34
Custo Unitário						6,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0271	87,35	2,37
EQUIPAMENTO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0328	40,68	1,33
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599	17,09	1,02
Custo Unitário						4,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0540	7,00	0,38
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	10,95	0,11
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900	13,80	2,62
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,12	5,62
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,09	1,71
Custo Unitário						10,44


 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



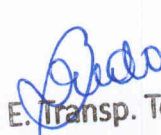
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 2	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0580	120,04	6,96
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,1220	53,38	6,51
MÃO DE OBRA	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,2730	21,09	5,76
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5365	17,09	9,17
Custo Unitário						28,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7790	Tubo de concreto simples, classe - PS2 - diâmetro de 300 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,0000	25,05	25,05
Custo Unitário						25,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 3	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0740	120,04	8,88
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,1550	53,38	8,27
MÃO DE OBRA	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,3460	21,09	7,30
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6750	17,09	11,54
Custo Unitário						35,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7761	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,0000	59,33	59,33
Custo Unitário						59,33

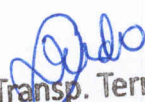


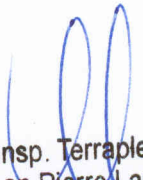

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3


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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94107	LASTRO DE BRITA Nº2 APILOADA (1,70X1,70X0,10 M)	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	58,00	63,80
MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1540	23,34	50,27
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300	17,09	55,20
EQUIPAMENTO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	27,10	0,87
EQUIPAMENTO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	23,70	0,71
Custo Unitário						170,85




 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

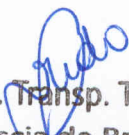
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,1050	120,04	12,60
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,2210	53,38	11,80
MÃO DE OBRA	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,4930	21,09	10,40
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9436	17,09	16,13
Custo Unitário						50,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	7762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7762	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,0000	94,04	94,04
Custo Unitário						94,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,1360	120,04	16,33
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,2870	53,38	15,32
MÃO DE OBRA	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,6400	21,09	13,50
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	1,1782	17,09	20,14
Custo Unitário						65,28

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	7763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7763	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 800 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,0000	161,61	161,61
Custo Unitário						161,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,2100	120,04	25,21
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,4560	53,38	24,34
MÃO DE OBRA	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	1,1000	21,09	23,20
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0100	17,09	34,35
Custo Unitário						107,10


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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	7766	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7766	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 1200 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,0000	343,89	343,89
Custo Unitário						343,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,0500	3,85	4,04
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,09	0,34
Custo Unitário						4,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250	87,35	2,18
EQUIPAMENTO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300	40,68	1,22
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	17,09	0,48
EQUIPAMENTO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1300	27,10	3,52
EQUIPAMENTO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1200	23,70	2,84
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	1,25	1,25
Custo Unitário						11,50

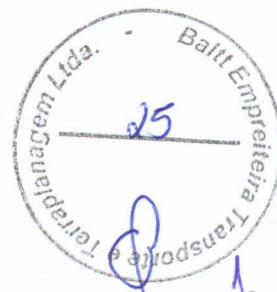
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4741	Pó de Pedra	m³	1,0000	50,00	50,00
Custo Unitário						50,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0025	114,46	0,29
EQUIPAMENTO	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	0,0070	126,05	0,88
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	17,09	0,14
Custo Unitário						1,31

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0038	141,64	0,54
Custo Unitário						0,54

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	Composição 11	SINALIZAÇÃO TATIL 20X20X6 CM FCK 35 MPA	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,0041	6,00	0,02
EQUIPAMENTO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	0,1947	0,49	0,10
EQUIPAMENTO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,0483	15,10	0,73
EQUIPAMENTO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	0,1504	0,78	0,12
MÃO DE OBRA	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,3975	23,21	9,23
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3975	17,09	6,79
INSUMO	Cotação 27	Sinalização Tatil 20x20x6 cm fck 35 Mpa	H	1,0487	52,00	54,53
INSUMO	370	Areia média	H	0,0568	66,00	3,75
INSUMO	4741	Pó de Pedra	H	0,0065	50,00	0,33
Custo Unitário						75,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	66,00	49,88
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,49	158,26
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	51,00	29,94
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	17,09	43,24
MÃO DE OBRA	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	18,05	28,88
EQUIPAMENTO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300	1,25	1,04
EQUIPAMENTO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800	0,22	0,17
Custo Unitário						311,41

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	11,00	1,43
EQUIPAMENTO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	108,80	0,36
INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	10,37	6,22
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	14,51	0,44
INSUMO	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	9,16	3,66
MAO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	17,09	0,57
EQUIPAMENTO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	101,76	0,34
Custo Unitário						13,02


 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

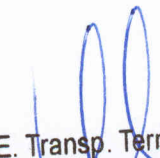


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	M2041	COLA POLIESTER	KG	0,2000	19,44	3,89
INSUMO	M2086	TACHÃO REFLETIVO BIDERECIONAL	UNID	1,0000	28,58	28,58
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - Operativa	H	0,0281	87,17	2,45
EQUIPAMENTO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA CHP	H	0,0281	2,62	0,07
EQUIPAMENTO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	H	0,0281	0,55	0,02
MAO DE OBRA	P9830	Montador	h	0,0562	26,03	1,46
MAO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1125	17,09	1,92
Custo Unitário						38,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 14	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - Operativa	H	0,1000	87,17	8,72
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - CHI	H	0,2333	35,69	8,72
MAO DE OBRA	P9830	Montador	h	0,3333	26,03	8,68
MAO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6667	17,09	11,39
COMPOSIÇÃO	5915474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA 5T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	16,67	0,01
COMPOSIÇÃO	5213428	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM EPLICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI	M2	0,1963	392,74	77,09
Custo Unitário						114,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 15	PLACA ESPECIAL DE ADVERTENCIA 0,70 M X 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - Operativa	H	0,1000	87,17	8,72
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - CHI	H	0,2330	35,69	8,72
MAO DE OBRA	P9830	Montador	h	0,3330	26,03	8,67
MAO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6660	17,09	11,38
COMPOSIÇÃO	5915474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA 5T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0020	16,67	0,03
COMPOSIÇÃO	5213428	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM EPLICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI	M2	0,5600	392,74	219,93
Custo Unitário						257,45


 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

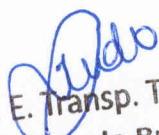


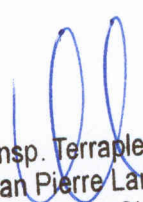
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,20	0,80
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	79,00	79,00
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,09	6,84
Custo Unitário						86,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	m	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	m	1,0000	51,75	51,75
Custo Unitário						51,75

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,19	33,00	39,27
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,162	2,96	0,48
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,734	1,06	8,20
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,155	11,14	1,73
MÃO DE OBRA	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	22,76	5,05
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,111	28,12	31,24
EQUIPAMENTO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,054	25,20	1,36
EQUIPAMENTO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,169	22,90	3,87
Custo Unitário						91,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,08	0,33
MÃO DE OBRA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	16,97	0,48
MÃO DE OBRA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743	23,21	4,05
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,85	6,85
Custo Unitário						11,86


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

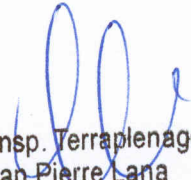

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92917	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,13	0,10
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,08	0,33
MÃO DE OBRA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	16,97	0,27
MÃO DE OBRA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	23,21	2,30
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,46	6,46
Custo Unitário						9,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	23,34	55,69
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	17,09	41,87
EQUIPAMENTO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,27	0,40
EQUIPAMENTO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911	0,29	0,26
COMPOSICAO	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15	327,54	376,68
Custo Unitário						474,90


 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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - Operativa	H	0,1000	87,17	8,72
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - Improdutiva	H	0,2333	35,69	8,33
Mão de obra	P9830	Montador	h	0,3333	26,03	8,68
Mão de obra	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6667	17,09	11,39
COMPOSIÇÃO	5213428	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM EPLICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI	M2	0,2970	392,74	116,63
TEMPO FIXO	5213428	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM EPLICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI - tempo fixo - caminhão carroceria 5t	t	0,0010	17,02	0,02
Custo Unitário						153,76

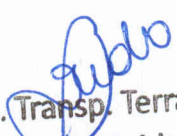

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3

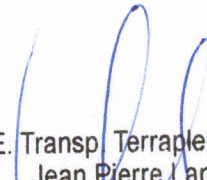

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 7	Poço de visita 40/60 cm - simples	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
<u>CORPO</u>						
COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3,7600	4,55	17,10
COMPOSICAO	94107	LASTRO DE BRITA Nº2 APILOADA (1,70X1,70X0,10 M)	M3	0,2900	170,85	49,55
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2900	311,41	90,31
COMPOSICAO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	37,0000	7,39	273,59
COMPOSICAO	COMPOSIÇÃO 1.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 5CMX10CMX20CM 1 VEZ(ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE	M2	4,9400	155,85	769,88
<u>TAMPA</u>						
INSUMO	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UNID	1,0000	378,23	378,23
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1700	311,41	52,94
COMPOSIÇÃO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	19,0000	7,39	140,49
MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	9,4000	23,34	219,40
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	7,8000	17,09	133,30
Custo Unitário						2.124,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 8	CAIXA DE LIGAÇÃO 40/60 CM - SIMPLES	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
<u>CORPO</u>						
COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3,9300	4,55	17,87
COMPOSICAO	94107	LASTRO DE BRITA Nº2 APILOADA (1,70X1,70X0,10 M)	M3	0,2900	170,85	49,55
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2900	311,41	90,31
COMPOSICAO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	37,0000	7,39	273,59
COMPOSICAO	COMPOSIÇÃO 1.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 5CMX10CMX20CM 1 VEZ(ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE	M2	5,1800	155,85	807,28
<u>TAMPA</u>						
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO ARMADO , VIRADO EM BETONEIRA FCK 20 MPA (1,60X1,20X0,15 M)	M3	0,2200	311,41	68,51
COMPOSIÇÃO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	19,0000	7,39	140,49
MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	9,8000	23,34	228,73
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	8,2000	17,09	140,14
Custo Unitário						1.816,46


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

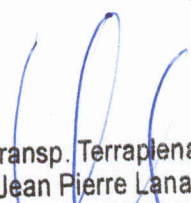

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 9	Poço de visita 80 cm - simples	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
CORPO						
COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,5000	4,55	34,10
COMPOSICAO	94107	LASTRO DE BRITA Nº2 APILOADA (1,70X1,70X0,10 M)	M3	0,3600	170,85	61,51
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,3600	311,41	112,11
COMPOSICAO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	45,0000	7,39	332,74
COMPOSICAO	COMPOSIÇÃO 1.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 5CMX10CMX20CM 1 VEZ(ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE	M2	7,9200	155,85	1.234,29
CHAMINÉ						
COMPOSIÇÃO	94964	LAJE INTERMEDIARIA EM CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA FCK 20 MPA (0,60X1,20X0,15 M)	M3	0,1100	311,41	34,25
COMPOSIÇÃO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	10,0000	7,39	73,94
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 5CMX10CMX20CM 1 VEZ(ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE	M2	1,8000	155,85	280,52
TAMPA						
INSUMO	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UNID	1,0000	378,23	378,23
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1700	311,41	52,94
COMPOSIÇÃO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	19,0000	7,39	140,49
MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	18,1000	23,34	422,45
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	15,1000	17,09	258,06
Custo Unitário						3.415,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 10	CAIXA DE LIGAÇÃO 80 CM - SIMPLES	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
CORPO						
COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	8,0300	4,55	36,51
COMPOSICAO	94107	LASTRO DE BRITA Nº2 APILOADA (1,70X1,70X0,10 M)	M3	0,3600	170,85	61,51
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,3600	311,41	112,11
COMPOSICAO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	45,0000	7,39	332,74
COMPOSICAO	COMPOSIÇÃO 1.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 5CMX10CMX20CM 1 VEZ(ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE	M2	9,7900	155,85	1.525,72
TAMPA						
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO ARMADO , VIRADO EM BETONEIRA FCK 20 MPA (1,60X1,20X0,15 M)	M3	0,2900	311,41	90,31
COMPOSIÇÃO	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	25,0000	7,39	184,86
MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	19,4000	23,34	452,80
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	16,2000	17,09	276,86
Custo Unitário						3.073,41


 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

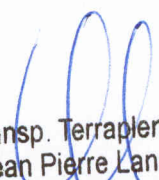


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	36,8700	10,13	373,45
COMPOSICAO	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,2160	366,32	811,77
COMPOSICAO	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,1800	133,69	1.762,08
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,5500	67,61	104,79
Custo Unitário						3.052,10

	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600	4,65	19,81
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690	50,00	18,45
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880	0,47	11,70
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1339	40,00	5,36
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860	0,49	42,72
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260	55,00	6,93
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320	51,00	1,63
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3075	13,80	4,24
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000	0,30	114,48
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720	13,08	0,94
MÃO DE OBRA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130	23,21	9,59
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600	28,12	55,12
MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110	23,34	191,64
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110	17,09	311,23
Custo Unitário						793,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	5502836	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CAT. NA DISTANCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO DE PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	E9667	Caminhão Basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW - CHP	H	0,0224	163,94	3,67
EQUIPAMENTO	E9667	Caminhão Basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW - CHI	H	0,0002	51,47	0,01
EQUIPAMENTO	E9515	Escavadeira Hidraulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kw - CHP	H	0,0045	188,81	0,85
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0045	17,09	0,08
Custo Unitário						4,61


 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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	5502962	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500 A 3000 M - CAMINHO DE SERVIÇO DE PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	E9575	Caminhão Basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 KW - CHP	H	0,0430	163,94	7,06
EQUIPAMENTO	E9575	Caminhão Basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 KW - Chi	H	0,0009	51,47	0,05
EQUIPAMENTO	E9576	Escavadeira Hidraulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	H	0,0220	168,00	3,69
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0220	17,09	0,38
Custo Unitário						11,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	M3	1,0000	21,90	21,90
Custo Unitário						21,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	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	0,0087	88,25	0,77
EQUIPAMENTO	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	0,0080	164,57	1,32
EQUIPAMENTO	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	0,0078	36,00	0,28
EQUIPAMENTO	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	0,0020	132,00	0,26
EQUIPAMENTO	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	0,0057	50,00	0,29
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	17,09	0,45
EQUIPAMENTO	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0033	144,00	0,48
EQUIPAMENTO	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0054	37,00	0,20
Custo Unitário						4,04




 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiúscia 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	35,00	38,50
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,3000	50,00	15,00
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	120,04	1,20
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300	53,38	1,60
EQUIPAMENTO	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	0,0090	88,25	0,79
EQUIPAMENTO	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	0,0400	33,47	1,34
EQUIPAMENTO	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	0,0110	132,00	1,45
EQUIPAMENTO	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	0,0300	50,00	1,50
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	17,09	1,09
Custo Unitário						62,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	114,46	0,57
Custo Unitário						0,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	66,00	0,46
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	17,40	17,49
MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,34	8,17
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,09	5,98
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	453,73	0,91
Custo Unitário						33,01

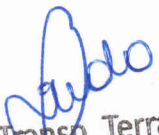

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3

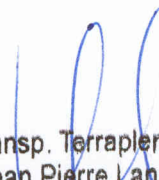

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	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	0,0090	88,25	0,79
EQUIPAMENTO	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	0,0210	33,47	0,70
EQUIPAMENTO	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	0,0020	164,57	0,33
EQUIPAMENTO	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	0,0280	36,00	1,01
EQUIPAMENTO	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	0,0080	132,00	1,06
EQUIPAMENTO	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	0,0220	50,00	1,10
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,09	0,51
INSUMO	4729	BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	1,4000	48,00	67,20
EQUIPAMENTO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040	110,00	0,44
EQUIPAMENTO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0260	40,00	1,04
Custo Unitário						74,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	4,79	0,01
EQUIPAMENTO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	2,28	0,01
INSUMO	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000	4,62	5,54
EQUIPAMENTO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	172,00	0,17
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	17,09	0,10
EQUIPAMENTO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	80,00	0,16
EQUIPAMENTO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	33,00	0,13
EQUIPAMENTO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0050	39,00	0,20
Custo Unitário						6,32

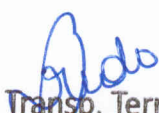

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3


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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000	2,53	1,27
EQUIPAMENTO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018	172,00	0,31
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	17,09	0,19
EQUIPAMENTO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	108,00	0,04
EQUIPAMENTO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015	38,00	0,06
Custo Unitário						1,86

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95994	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0414	222,70	9,22
EQUIPAMENTO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0847	90,33	7,65
INSUMO	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	277,00	707,68
MÃO DE OBRA	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	16,49	16,64
EQUIPAMENTO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0414	141,64	5,86
EQUIPAMENTO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0679	132,00	8,96
EQUIPAMENTO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0582	42,29	2,46
EQUIPAMENTO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0835	84,00	7,01
EQUIPAMENTO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	80,90	3,45
EQUIPAMENTO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0354	110,00	3,89
EQUIPAMENTO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,2169	40,00	8,68
Custo Unitário						781,52


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

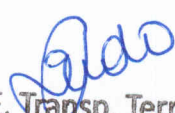

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Jean Pierre Lana
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 045169-0

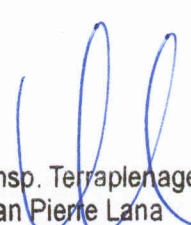


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	275,00	702,57
EQUIPAMENTO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0580	222,70	12,92
EQUIPAMENTO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1186	90,33	10,71
MÃO D EOBRA	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126	16,49	23,29
EQUIPAMENTO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580	141,64	8,22
EQUIPAMENTO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0951	132,00	12,55
EQUIPAMENTO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0815	42,29	3,45
EQUIPAMENTO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339	84,00	11,25
EQUIPAMENTO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	80,90	3,45
EQUIPAMENTO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495	110,00	5,45
EQUIPAMENTO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037	40,00	12,15
Custo Unitário						806,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	141,64	0,71
Custo Unitário						0,71

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,09	3,42
EQUIPAMENTO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1250	6,00	0,75
Custo Unitário						4,17


 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiúscia 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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 Mpa	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0500	66,00	3,30
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0500	50,00	2,50
INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0200	30,00	30,60
MÃO DE OBRA	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,21	5,80
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,09	4,27
EQUIPAMENTO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	6,00	0,02
EQUIPAMENTO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,49	0,10
EQUIPAMENTO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0300	15,10	0,45
EQUIPAMENTO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,78	0,12
Custo Unitário						47,17

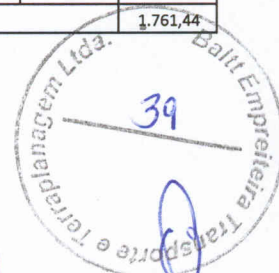
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000	35,00	42,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,09	42,73
Custo Unitário						84,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	23,34	126,90
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	17,09	25,34
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1300	252,23	285,02
Custo Unitário						437,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 12	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,3600	120,04	43,21
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,7000	53,38	37,37
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	17,09	34,18
MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0000	23,34	46,68
INSUMO	Cotação 25	Galeria em concreto armado pre fabricada - 2,00 mx1,50 mx1,00 m, TB 45, fck 30 mpa	m	1,0000	1.600,00	1.600,00
Custo Unitário						1.761,44

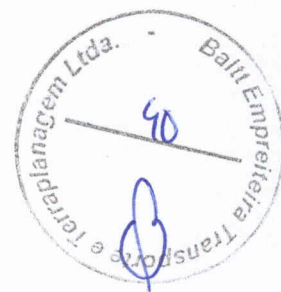

 Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Katiuscia de Brida de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3


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

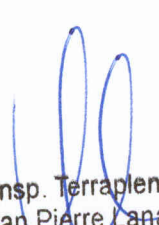


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	50,00	62,50
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0260	120,04	3,12
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0340	53,38	1,81
EQUIPAMENTO	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	0,0060	164,57	0,99
EQUIPAMENTO	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	0,0030	36,00	0,11
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	17,09	0,55
EQUIPAMENTO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200	27,10	0,54
EQUIPAMENTO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180	23,70	0,43
Custo Unitário						70,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 13	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00X2,00X1,00 M, TB 45, FCK 30 MPA	UNID	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,4800	120,04	57,62
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,9400	53,38	50,18
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	H	3,0000	17,09	51,27
MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	3,0000	23,34	70,02
INSUMO	Cotação 26	Galeria em concreto armado pre fabricada - 2,00 mx2.00 mx1,00 m, TB 45, fck 30 mpa	m	1,0000	1.900,00	1.900,00
Custo Unitário						2.129,09




 Baltt. E. Transp. Terraplanagem Ltda.
 Katiuscia de Brides de Sant'Anna
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 059809-3


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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	275,00	702,57
EQUIPAMENTO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	222,70	7,37
EQUIPAMENTO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	90,33	6,12
MÃO DE OBRA	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	16,49	13,31
EQUIPAMENTO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331	141,64	4,69
EQUIPAMENTO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0767	132,00	10,12
EQUIPAMENTO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0242	42,29	1,02
EQUIPAMENTO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0765	84,00	6,43
EQUIPAMENTO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0244	80,90	1,97
EQUIPAMENTO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0399	110,00	4,39
EQUIPAMENTO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,1619	40,00	6,48
Custo Unitário						764,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	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	0,0016	164,57	0,27
EQUIPAMENTO	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	0,0011	36,00	0,04
EQUIPAMENTO	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	0,0019	132,00	0,24
EQUIPAMENTO	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	0,0008	50,00	0,04
EQUIPAMENTO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027	118,00	0,32
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107	17,09	0,18
EQUIPAMENTO	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013	70,00	0,09
EQUIPAMENTO	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013	30,00	0,04
Custo Unitário						1,22


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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	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	0,0060	164,57	0,99
EQUIPAMENTO	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	0,0030	36,00	0,11
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	17,09	0,15
Custo Unitário						1,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270	66,00	54,58
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0200	0,49	103,89
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780	51,00	29,48
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	17,09	39,99
MÃO DE OBRA	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	18,05	26,71
EQUIPAMENTO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600	1,25	0,95
EQUIPAMENTO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7200	0,22	0,16
Custo Unitário						255,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0213	120,04	2,56
EQUIPAMENTO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0231	53,38	1,23
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443	17,09	0,76
Custo Unitário						4,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94107	LASTRO DE BRITA Nº2 APILOADA (1,70X1,70X0,10 M)	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	58,00	63,80
MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1540	23,34	50,27
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300	17,09	55,20
EQUIPAMENTO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	27,10	0,87
EQUIPAMENTO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	23,70	0,71
Custo Unitário						170,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92787	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAMETRO 10,0 MM	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570	0,13	0,05
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	13,08	0,33
MÃO DE OBRA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	16,97	0,17
MÃO DE OBRA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	23,21	1,46
COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	5,39	5,39
Custo Unitário						7,39

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

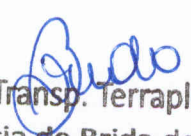
Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Jean Pierre Lana
Engenheiro Civil
CREA/SC - 045169-0

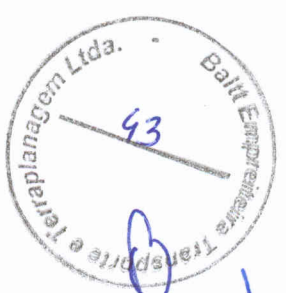
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	COMPOSIÇÃO 1.1	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 5CMX10CMX20CM 1 VEZ(ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,1050	337,87	35,48
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	126,0000	0,30	37,80
MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	23,34	46,68
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	2,1000	17,09	35,89
Custo Unitário						155,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500	66,00	75,90
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	137,6100	0,47	64,68
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	206,4200	0,49	101,15
MÃO DE OBRA	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9600	18,05	89,53
EQUIPAMENTO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1600	3,51	4,07
EQUIPAMENTO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,8000	0,67	2,55
Custo Unitário						337,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	4,65	5,16
MÃO DE OBRA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	16,97	0,02
MÃO DE OBRA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088	23,21	0,20
Custo Unitário						5,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4000	2,96	1,18
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0330	11,09	0,37
INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2440	3,66	0,89
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	28,12	4,78
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	17,09	2,91
Custo Unitário						10,13


 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400	35,00	18,90
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690	28,12	13,19
MÃO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690	23,34	10,95
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210	17,09	143,91
EQUIPAMENTO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1400	1,27	0,18
EQUIPAMENTO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5600	0,29	0,16
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,7000	255,76	179,03
Custo Unitário						366,32

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	4,00	0,07
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	13,81	0,37
MÃO DE OBRA	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890	22,76	11,13
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6680	28,12	75,02
COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,5300	88,87	47,10
Custo Unitário						133,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,1650	1,06	7,59
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0590	11,14	0,66
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0090	13,80	55,32
MÃO DE OBRA	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	22,76	3,07
MÃO DE OBRA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750	28,12	18,98
EQUIPAMENTO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630	25,20	1,59
EQUIPAMENTO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0720	22,90	1,65
Custo Unitário						88,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	17,09	67,61
Custo Unitário						67,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	66,00	70,62
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	0,49	236,65
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	17,09	146,46
Custo Unitário						453,73


 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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832	66,00	54,91
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	0,49	104,59
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582	51,00	29,68
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	17,09	36,06
MÃO DE OBRA	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	18,05	24,01
EQUIPAMENTO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69	3,36	2,32
EQUIPAMENTO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65	1,02	0,66
Custo Unitário						252,23

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
SICRO	5213428	CONFEÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM EPLICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+S1	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	M3230	CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	M2	1,0000	63,73	63,73
INSUMO	M3229	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+S1	M2	1,0000	285,00	285,00
MÃO DE OBRA	P9801	Ajudante	h	0,6667	20,80	13,86
MÃO DE OBRA	P9830	Montador	h	0,3333	26,03	8,68
MÃO DE OBRA	P9823	Serralheiro	h	0,3333	21,55	7,18
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6667	17,09	11,39
INSUMO	M3230	CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - TEMPO FIXO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	t	0,0030	21,88	0,06
INSUMO	M3229	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+S1 - TEMPO FIXO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	t	0,0005	17,02	0,01
EQUIPAMENTO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kw	H	0,0502	0,14	0,01
EQUIPAMENTO	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA CHP	H	0,1721	9,57	1,65
EQUIPAMENTO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kw	H	0,0669	6,57	0,44
EQUIPAMENTO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kw	H	0,1721	4,17	0,72
Custo Unitário						392,74

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
SICRO	5915474	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA 5T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
EQUIPAMENTO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw - Operativa	H	0,1072	87,17	9,34
MÃO DE OBRA	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4287	17,09	7,33
Custo Unitário						16,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	4,56	4,88
MÃO DE OBRA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	16,97	0,18
MÃO DE OBRA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	23,21	1,78
Custo Unitário						6,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,30	5,88
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	16,97	0,05
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	23,21	0,52
Custo Unitário						6,46

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712	66,00	46,99
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17	0,49	191,67
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	51,00	30,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	17,09	33,50
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	18,05	22,38
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	3,36	2,15
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	1,02	0,62
Custo Unitário						327,54


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


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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000	10,80	10,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	29,46	3,68
Custo Unitário						14,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	66,00	0,13
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	0,49	0,98
INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000	103,84	103,84
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,10	17,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,18	23,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,34	35,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,09	25,64
Custo Unitário						205,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	206,95	206,95
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,10	40,20
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,46	58,92
Custo Unitário						306,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,5000	3,18	198,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000	23,34	86,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000	17,09	63,23
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0700	408,45	28,59
Custo Unitário						376,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500	66,00	75,90
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400	0,49	190,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900	17,09	141,68
Custo Unitário						408,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	13,30	26,60
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	1,55	1,55
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	295,00	295,00
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881	35,44	3,12
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	23,18	18,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	17,09	7,49
Custo Unitário						351,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1	16,09	16,09
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	20,10	25,13
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	29,46	36,83
Custo Unitário						78,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1	0,49	0,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	23,34	21,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,09	15,38
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,01	453,73	4,54
Custo Unitário						41,41

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1	224,00	224,00
INSUMO	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2	11,00	2,20
INSUMO	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6	0,25	1,50
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,33	3,18	10,59
INSUMO	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	46,00	8,28
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	22,76	31,86
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	25,67	35,94
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	23,34	28,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	17,09	20,51
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,009	415,77	3,74
Custo Unitário						366,63

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2	66,00	79,20
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23	0,47	37,71
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54	0,49	150,69
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,67	17,09	148,17
Custo Unitário						415,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	14,17	14,17
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	8,49	8,49
COMPOSICAO	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	246,46	246,46
COMPOSICAO	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	42,54	42,54
Custo Unitário						311,66

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04	2,50	0,10
INSUMO	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1	10,60	10,60
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,18	2,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,09	0,68
Custo Unitário						14,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	2,50	0,13
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	6,00	6,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,18	1,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,09	0,51
Custo Unitário						8,49

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1	138,00	138,00
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692	34,00	2,35
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,60	2,40
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,156	35,44	5,53
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	34,00	68,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	23,18	19,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	17,09	10,94
Custo Unitário						246,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,50	0,08

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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

INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1	39,00	39,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,18	2,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,09	0,68
Custo Unitário						42,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	5,67	5,67
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	8,49	8,49
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	6,98	6,98
COMPOSICAO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	100,88	100,88
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	49,91	49,91
Custo Unitário						171,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04	2,50	0,10
INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1	2,10	2,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,18	2,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,09	0,68
Custo Unitário						5,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	2,50	0,13
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	6,00	6,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,18	1,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,09	0,51
Custo Unitário						8,49

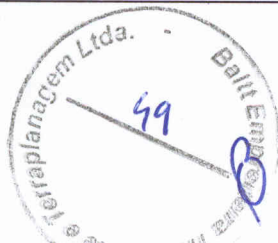
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175	2,50	0,04
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	2,60	2,60
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,18	3,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,09	0,85
Custo Unitário						6,98

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	7,40	14,80
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1	72,00	72,00
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0507	35,44	1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	23,18	9,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	17,09	3,25
Custo Unitário						100,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,50	0,08
INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1	47,00	47,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,18	2,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,09	0,51
Custo Unitário						49,91

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0015	3.494,27	5,24
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	23,34	0,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	17,09	0,07
Custo Unitário						6,29

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúsia 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1993,54	1,70	3.389,02
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43	18,05	98,01
COMPOSICAO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,27	3,51	4,46
COMPOSICAO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,16	0,67	2,79
Custo Unitário						3.494,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	16,60	5,48
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	22,39	2,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	17,09	0,82
Custo Unitário						9,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2334	72,99	17,03
COMPOSICAO	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,2028	62,14	12,60
COMPOSICAO	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,247	82,43	20,36
COMPOSICAO	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3168	68,07	21,57
Custo Unitário						71,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	510,00	14,24
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785	1,45	1,14
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094	25,30	0,24
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	355,06	3,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	23,34	39,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845	17,09	14,44
Custo Unitário						72,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,29	66,00	85,14
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7	0,47	91,04
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,63	0,49	90,96
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	18,05	85,74
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,11	1,25	1,39
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,64	0,22	0,80
Custo Unitário						355,06

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	510,00	14,24
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	1,45	0,61
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	25,30	0,13
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	355,06	3,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	23,34	31,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	17,09	11,71
Custo Unitário						62,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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



	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831	510,00	14,44
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785	1,45	1,14
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094	25,30	0,24
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	355,06	3,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	23,34	46,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	17,09	16,92
Custo Unitário						82,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831	510,00	14,44
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	1,45	0,61
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	25,30	0,13
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	355,06	3,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	23,34	36,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,775	17,09	13,24
Custo Unitário						68,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,0548	42,01	2,30
COMPOSICAO	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,3365	35,91	12,08
COMPOSICAO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,6087	30,82	18,76
Custo Unitário						33,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	19,20	20,74
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,40	1,94
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,50	0,60
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	22,32	14,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,09	4,44
Custo Unitário						42,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	19,20	20,35
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,40	1,94
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,50	0,60
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	22,32	9,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,09	3,42
Custo Unitário						35,91

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	19,20	20,35
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,40	1,94
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	2,50	0,60
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	22,32	5,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,09	2,56
Custo Unitário						30,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1121	30,49	3,42

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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

COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,7339	27,24	19,99
COMPOSICAO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,154	26,09	4,02
Custo Unitário						27,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	355,06	13,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	23,34	13,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	17,09	3,61
Custo Unitário						30,49

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	355,06	13,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	23,34	10,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	17,09	2,92
Custo Unitário						27,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	355,06	13,35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	23,34	10,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	17,09	2,70
Custo Unitário						26,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	50,04	0,74
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	9,50	9,50
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,00	0,38
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	43,46	0,98
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	1,12	1,12
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	1,72	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	17,10	2,31
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	23,18	3,13
Custo Unitário						18,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	2,90	3,05
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	1,72	0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,10	5,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,18	6,95
Custo Unitário						15,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	50,04	0,54
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	4,90	5,15
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	43,46	0,71
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	1,72	0,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	17,10	6,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	23,18	8,81
Custo Unitário						21,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	50,04	1,82

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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

INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,05	8,45
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	43,46	2,58
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,72	0,42
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	17,10	12,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	23,18	17,15
Custo Unitário						43,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	50,04	0,50
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,00	2,00
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	43,46	0,65
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,72	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,10	1,71
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,18	2,32
Custo Unitário						7,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	50,04	0,50
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,56	0,56
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	43,46	0,65
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,72	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,10	1,71
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,18	2,32
Custo Unitário						5,77

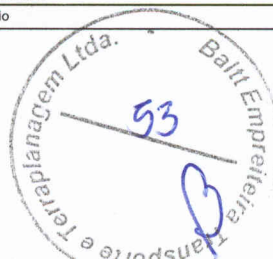
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,27	1,27
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	1,38	1,38
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,00	0,38
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,10	2,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,18	3,01
Custo Unitário						8,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,28	2,28
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	12,20	12,20
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	19,00	0,87
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,10	4,28
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,18	5,80
Custo Unitário						25,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	1,27	2,54
INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,90	3,90
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04	19,00	0,76
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,10	2,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	23,18	3,94
Custo Unitário						14,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,28	4,56
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,80	8,80
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	19,00	1,75
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,10	5,64
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	23,18	7,65
Custo Unitário						28,40

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14	17,57	37,60
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18	7,27	8,57
COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,43	11,43
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	10,01	8,91
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	11,60	24,83
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	11,37	24,32
Custo Unitário						115,66

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,35	2,49
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,72	0,21
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	17,10	6,31
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	23,18	8,55
Custo Unitário						17,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	50,04	0,35
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,44	0,44
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	43,46	0,35
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,72	0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,10	2,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,18	3,48
Custo Unitário						7,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	50,04	0,35
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,60	4,60
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	43,46	0,35
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,72	0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,10	2,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,18	3,48
Custo Unitário						11,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	50,04	0,55
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,75	0,75
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	43,46	0,52
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,72	0,13
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,10	3,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,18	4,64
Custo Unitário						10,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,10	1,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	23,18	10,41
Custo Unitário						11,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	17,10	0,94
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391	23,18	9,06
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	453,73	1,36
Custo Unitário						11,37

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	47,10	141,30
INSUMO	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	147,50	147,50
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	0,05	0,99
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,282	25,67	32,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641	17,09	10,95
Custo Unitário						333,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	47,10	141,30
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	159,00	159,00
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	0,05	0,99
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	25,67	39,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	17,09	13,21
Custo Unitário						354,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65	0,60	0,39
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,10	0,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	23,18	1,60
Custo Unitário						2,16

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,333	0,60	0,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	17,10	0,09
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	23,18	0,81
Custo Unitário						1,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	27,50	24,28
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,60	2,89
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	12,50	85,63
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.240,00	678,65
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	23,34	8,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	17,09	3,26
Custo Unitário						803,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017	1,90	1,93
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	20,10	1,31
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	29,46	1,91
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	2,16	2,16
Custo Unitário						7,31

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	1,90	1,93
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	20,10	3,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	29,46	4,48
Custo Unitário						9,47

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total

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

INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,80	1,80
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	20,10	4,32
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	29,46	6,33
Custo Unitário						12,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,70	0,83
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,50	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	20,10	0,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	29,46	0,71
Custo Unitário						2,06

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,15	1,37
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,50	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,10	0,60
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	29,46	0,88
Custo Unitário						2,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	2,10	2,50
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,50	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,10	0,80
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	29,46	1,18
Custo Unitário						4,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,80	2,80
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	20,10	2,87
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	29,46	4,21
Custo Unitário						9,89

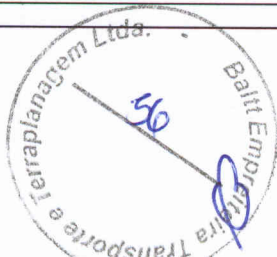
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,70	2,70
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,40	1,40
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	29,46	5,36
Custo Unitário						9,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,75	7,75
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	18,95	18,95
Custo Unitário						26,70

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,70	2,70
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,40	1,40
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	29,46	3,65
Custo Unitário						7,75

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	7,30	7,30
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	20,10	4,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	29,46	6,92

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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

Custo Unitário	18,95
----------------	-------

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,75	7,75
COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	34,87	34,87
Custo Unitário						42,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	7,30	14,60
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	20,10	8,22
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	29,46	12,05
Custo Unitário						34,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,75	7,75
COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	37,04	37,04
Custo Unitário						44,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	7,30	7,30
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	6,35	6,35
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472	20,10	9,49
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472	29,46	13,91
Custo Unitário						37,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,634	24,30	15,41
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	10,60	0,32
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	22,76	1,48
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	28,12	3,32
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	23,10	0,11
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	22,26	0,14
Custo Unitário						20,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	7,78	7,99
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,50	0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	20,10	0,26
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	29,46	0,38
Custo Unitário						8,68

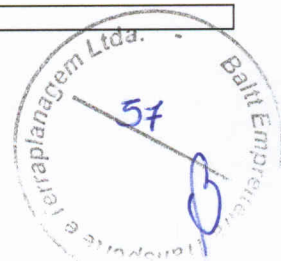
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	9,80	9,80
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,10	2,01
Custo Unitário						11,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	11,00	11,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,10	2,01
Custo Unitário						13,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

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



	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,15	0,19
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	2,40	3,02
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	18,60	25,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	17,09	2,84
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	23,59	3,02
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	23,10	0,12
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	22,26	0,16
Custo Unitário						34,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	159,00	441,70
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581	23,34	106,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,291	17,09	39,15
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,021	453,73	9,53
Custo Unitário						597,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	23,34	3,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	17,09	0,76
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339	252,23	8,55
Custo Unitário						13,12

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	23,34	6,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	17,09	1,27
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	252,23	14,25
Custo Unitário						21,86

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,20	0,40
INSUMO	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	6,55	6,55
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	20,10	5,81
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	29,46	8,51
Custo Unitário						21,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	7,28	7,28
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	20,10	1,91
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	29,46	2,80
Custo Unitário						12,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	39,00	39,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,10	5,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	29,46	7,46
Custo Unitário						51,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	17,09	40,99
Custo Unitário						40,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total

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

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



4

INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	66,00	66,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	20,10	3,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	29,46	13,88
Custo Unitário						83,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	52,23	52,23
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	9,80	9,80
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	20,10	3,68
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	29,46	13,31
Custo Unitário						79,02

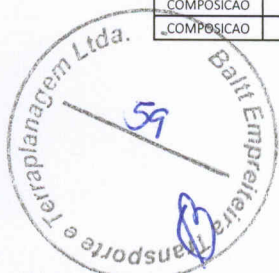
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,7507	0,30	14,63
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0004	311,93	0,12
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	23,34	35,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	17,09	26,25
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0278	355,35	9,88
COMPOSICAO	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,036	191,88	6,91
COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	2.309,14	40,41
Custo Unitário						134,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13	60,00	67,80
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58	0,49	159,53
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	18,05	82,49
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,07	1,25	1,34
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5	0,22	0,77
Custo Unitário						311,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	66,00	75,90
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,49	216,34
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,05	61,55
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79	1,25	0,99
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,62	0,22	0,58
Custo Unitário						355,35

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	58,00	63,80
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,546	23,34	59,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,819	17,09	65,27
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069	27,10	1,87
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	23,70	1,52
Custo Unitário						191,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,9404	27,90	54,14
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833	4,00	0,33
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,6283	1,06	5,97
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365	12,38	5,40
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	22,76	27,13
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96	25,67	152,99
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459	23,34	736,28



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

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459	17,09	539,12
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	1,27	8,43
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462	0,29	5,29
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877	25,20	12,29
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043	22,90	16,13
COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,8988	13,12	365,94
COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,2	316,42	379,71
Custo Unitário						2.309,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	12,00	0,30
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,13	0,37
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	16,97	0,53
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896	23,21	4,40
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	7,52	7,52
Custo Unitário						13,12

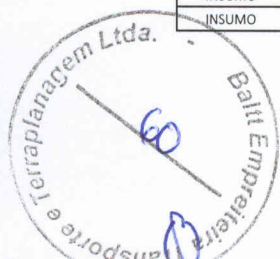
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07	4,80	5,14
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	16,97	0,22
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	23,21	2,17
Custo Unitário						7,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727	66,00	47,98
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94	0,49	178,82
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	51,00	30,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	17,09	33,84
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	18,05	22,56
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	3,36	2,15
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	1,02	0,62
Custo Unitário						316,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05	1,25	1,31
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461	20,10	2,94
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461	29,46	4,30
Custo Unitário						8,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	33,00	55,85
INSUMO	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308	15,00	18,46
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	10,95	0,57
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	22,76	5,72
COMPOSICAO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535	28,12	21,19
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	25,20	0,21
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	22,90	0,82
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015	364,73	0,55
Custo Unitário						120,71

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853	66,00	56,30
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65	0,49	107,14



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

INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596	51,00	30,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	17,09	170,90
Custo Unitário						364,73

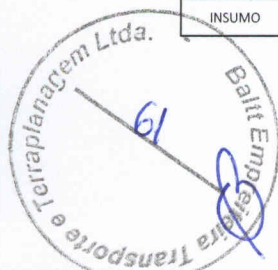
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	33,00	55,85
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308	15,00	18,46
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	10,95	0,57
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844	22,76	6,47
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8532	28,12	23,99
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076	25,20	0,19
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332	22,90	0,76
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015	364,73	0,55
Custo Unitário						124,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	33,00	55,85
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	15,00	15,00
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	10,95	0,57
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	22,76	2,98
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3926	28,12	11,04
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	25,20	0,21
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	22,90	0,82
Custo Unitário						103,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	33,00	55,85
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	15,00	15,00
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	10,95	0,57
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548	22,76	3,52
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644	28,12	13,06
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076	25,20	0,19
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332	22,90	0,76
Custo Unitário						106,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	33,00	59,51
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	15,00	27,05
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628	10,95	0,69
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3647	22,76	8,30
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941	28,12	30,77
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119	25,20	0,30
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518	22,90	1,19
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0021	364,73	0,77
Custo Unitário						145,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604	33,00	64,69



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

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

INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6139	15,00	39,21
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	10,95	0,86
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6018	22,76	13,70
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8053	28,12	50,77
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	25,20	0,43
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744	22,90	1,70
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0031	364,73	1,13
Custo Unitário						189,84

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	33,00	59,51
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4652	15,00	21,98
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628	10,95	0,69
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014	22,76	4,58
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043	28,12	16,99
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0119	25,20	0,30
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518	22,90	1,19
Custo Unitário						122,59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	Quant	R\$ Unit	R\$ Total
INSUMO	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	40,00	17,36
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604	33,00	64,69
INSUMO	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,1238	15,00	31,86
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	10,95	0,86
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683	22,76	8,38
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,105	28,12	31,07
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	25,20	0,43
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744	22,90	1,70
Custo Unitário						156,35

Baltt. E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Katiúscia 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





Baltt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
 Rua: Henrique Todeschini 300 Centro - Balneário Piçarras - SC
 Fone(47) 3345-0803 Fax: (47) 3345-4727
 CEP: 88.380-000
 CNPJ: 00.145.589/0001-16 I.E 253.329.647
 Email: baltt@terra.com.br

CONCORRENCIA Nº 001/2020
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,52%	5,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	43,42%	15,59%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,51%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,59%	4,34%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,71%	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%
C	Total	15,32%	11,88%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,41%	5,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,40%	0,31%
D	Total	16,81%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		113,35%	71,47%

Responsável técnico: Jean Pierre Lana
 CREA: 045.169-0/SC
 Balneário Piçarras, 01 de junho de 2020

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

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



TERMO DE ENCERRAMENTO

Esta proposta de Concorrência de nº 001/2020 - PMPB possui 64 (sessenta e quatro) folhas numericamente ordenadas.

Balneário Piçarras, 02 de junho de 2020


BALTT EMPREITEIRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ 00.145.589/0001-16

Katiuscia de Brida de Sant'anna – Representante Legal

Engenheira Civil CREA SC 059.809-3

CPF 016.930.849-96 e RG 3.174.887


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

