

BALTT

Transportes e Terraplenagem

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

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRENCIA PUBLICA No. 01/2016 - PMLA**PROPOSTA COMERCIAL**

NOME DA EMPRESA: Baltt Empreiteira e Transporte e Terraplenagem Ltda.
ENDEREÇO:Rua Henrique Todeschini, nº 300, bairro Centro,
CIDADE:Balneário Piçarras-SC,
FONE/FAX:(47) 3345.0803
C.N.P.J.:00.145.589/0001-16.
BANCO:BCO. DO BRASIL - AGÊNCIA: 3257-3 CONTA CORRENTE: 76.201-6

A presente proposta tem como objeto a Pavimentação com Paver e Drenagem Pluvial ou Adequação da Drenagem Pluvial das Ruas: 3 de Janeiro; Paulo Abrão Schmitz; José Braz Hess Meurer; Jacob Spézia; Angelo Paolin; Modesto Tibolla e Osni Luiz Schmitz nos Bairros Vila do Salto e Dom Bosco no município de Luis Alves/SC, de acordo com os itens abaixo discriminados, e demais especificações constantes do Edital licitatório.

VALOR R\$ 1.273.958,48 (um milhão duzentos e setenta e três mil novecentos e cinquenta e oito reais e quarenta e oito centavos).

Sendo:

Rua 3 de Janeiro o valor de	R\$ 244.519,04
Rua Paulo Abrão Schmitz o valor de	R\$ 220.597,30
Rua José Braz Hess Meurer o valor de	R\$ 111.038,25
Rua Jacob Spézia o valor de	R\$ 95.966,92
Rua Angelo Paolin o valor de	R\$ 178.713,40
Rua Modesto Tibolla o valor de	R\$ 109.937,61
Rua Osni Luiz Schmitz o valor de	R\$ 313.185,96

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.

Ondino Pereira Nunes Filho

Engenheiro Civil

CREA/SC - 024048-0



Balt 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

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL	
LOCALIZAÇÃO	RUA 3 DE JANEIRO - BAIRRO DOM BOSCO	
março-16	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 20,73%	BDI= 11,10%

março-16			PLANILHA DE PREÇOS				FOLHA 01/01			
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SERVIÇO	%	
1 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	R\$ 319,73	R\$ 386,01	R\$ 1.158,03	1,50%	
1.2	SINAPI - C	73616	Demolição de concreto simples	m3	11,30	R\$ 181,31	R\$ 218,90	R\$ 2.473,57	0,47%	
1.3	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	11,30	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 12,32	0,01%	
1.4	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	11,30	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 11,64	0,00%	
2 DRENAGEM PLUVIAL										
2.1	SINAPI - C	73962/013	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	151,50	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 677,21	0,28%	
2.2	SINAPI - C	73576	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria de 1,50 até 3,00 metros de profundidade	m3	5,20	R\$ 4,21	R\$ 5,08	R\$ 26,42	0,01%	
2.3	SINAPI - C	83769	Escoramento - Pontaleamento	m2	117,60	R\$ 8,89	R\$ 10,73	R\$ 1.261,85	0,52%	
2.4	SINAPI - C	74164/004	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	5,70	R\$ 81,45	R\$ 98,33	R\$ 560,48	0,23%	
2.5	SINAPI - C	73730	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	m	49,00	R\$ 15,42	R\$ 18,62	R\$ 912,38	0,37%	
2.6	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - P52 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	49,00	R\$ 18,63	R\$ 20,70	R\$ 1.014,30	0,41%	
2.7	SINAPI - C	73724	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm	m	115,00	R\$ 21,93	R\$ 26,48	R\$ 3.045,20	1,25%	
2.8	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto simples classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	115,00	R\$ 43,48	R\$ 48,31	R\$ 5.555,65	2,27%	
2.9	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	88,70	R\$ 4,14	R\$ 5,00	R\$ 443,50	0,18%	
2.10	SINAPI - C	72920	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	120,70	R\$ 15,74	R\$ 19,00	R\$ 2.293,30	0,94%	
2.11	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	36,00	R\$ 1,30	R\$ 1,57	R\$ 56,52	0,02%	
2.12	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	36,00	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 37,08	0,02%	
2.13	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	36,00	R\$ 0,95	R\$ 1,15	R\$ 41,40	0,02%	
2.14	COMPOSIÇÃO		Poço de visita 40/60 cm - simples	und	3,00	R\$ 1.396,98	R\$ 1.686,57	R\$ 5.059,71	2,07%	
2.15	COMPOSIÇÃO		Poço de visita com boca de lobo 40/60 cm - simples	und	4,00	R\$ 2.254,53	R\$ 2.721,89	R\$ 10.887,56	4,45%	
2.16	COMPOSIÇÃO		Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	1,00	R\$ 1.270,17	R\$ 1.533,48	R\$ 1.533,48	0,63%	
2.17	SINAPI - I	21090	Tampão fofa articulada, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de visita *	und	3,00	R\$ 488,85	R\$ 543,11	R\$ 1.629,33	0,67%	
2.18	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	3,00	R\$ 70,75	R\$ 85,42	R\$ 256,26	0,10%	
2.19	SINAPI - C	73856/002	Boca de bueiro Ø60 - simples	und	1,00	R\$ 588,71	R\$ 710,75	R\$ 710,75	0,29%	
2.20	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo de gaveta	und	12,00	R\$ 406,42	R\$ 490,67	R\$ 5.888,04	2,41%	
* Serviços com BDI de Fornecimento de Materiais e Equipamentos.										
3 PAVIMENTAÇÃO COM PAVER										
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	1.885,85	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 2.564,76	1,05%	
3.2	SINAPI - C	74223/001	Meio-fio externo em concreto pré moldado - 12 x 15 x 30 x 80 cm fck=25 MPa	m	680,00	R\$ 26,03	R\$ 31,43	R\$ 21.372,40	8,74%	
3.3	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	m3	113,20	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 8.047,39	3,29%	
3.4	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	m2	1.885,85	R\$ 40,35	R\$ 48,71	R\$ 91.859,75	37,57%	
4 PAVIMENTAÇÃO PASSEIO										
4.1	SINAPI - I	6077	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=10 cm	m3	104,10	R\$ 16,15	R\$ 19,50	R\$ 2.029,95	0,83%	
4.2	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	96,30	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 99,19	0,04%	
4.3	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	1.040,90	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 4.548,73	1,86%	
4.4	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	422,00	R\$ 27,80	R\$ 33,56	R\$ 14.162,32	5,79%	
4.5	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	m3	47,80	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 3.398,10	1,39%	
4.6	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	826,80	R\$ 35,46	R\$ 42,81	R\$ 35.395,31	14,48%	
4.7	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	117,80	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 7.361,32	3,01%	
4.8	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	11,75	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 734,26	0,30%	
5 RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO										
5.1	SINAPI - C	73972/002	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	5,90	R\$ 357,20	R\$ 431,25	R\$ 2.544,38	1,04%	
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	4,30	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 80,63	0,03%	
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,50	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 9,38	0,00%	
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
6.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	40,80	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 713,59	0,29%	
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	5,60	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 97,94	0,04%	
6.3	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,90	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 230,63	0,09%	
6.4	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	m2	0,40	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 102,50	0,04%	
6.5	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	m2	1,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 333,13	0,14%	
6.6	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,03%	
6.7	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	4,00	R\$ 67,29	R\$ 81,24	R\$ 324,96	0,13%	
6.8	SINAPI - I	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	44,40	R\$ 53,83	R\$ 64,99	R\$ 2.885,56	1,18%	
TOTAL					m2	1.885,85	R\$ 129,66	R\$ 244.519,04	100,00%	

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.

Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil

CREA/SC - 024048-0



Transportes e Terraplenagem

Balt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
 Rua: Henrique Todeschini 300 Centro - Banheiro 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

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E DRENAGEM PLUVIAL	
LOCALIZAÇÃO	RUA PAULO ABRÃO SCHMITZ - BAIRRO DOM BOSCO	
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 20,73%	BDI= 11,10%

março-16		PLANILHA DE PREÇOS				FOLHA 01/01			
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SERVIÇO	%
1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	R\$ 319,73	R\$ 386,01	R\$ 1.158,03	0,52%
1.2	SINAPI - C	73616	Demolição de concreto simples	m3	3,60	R\$ 186,35	R\$ 224,98	R\$ 809,93	0,37%
1.3	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	3,60	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 3,92	0,00%
1.4	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	4,70	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 4,84	0,00%
1.5	DEINFRA	81700	Remoção e realocação de postes	und	2,00	R\$ 850,00	R\$ 1.026,21	R\$ 2.052,42	0,93%
2 DRENAGEM PLUVIAL									
2.1	SINAPI - C	73962/013	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	248,50	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 1.110,80	0,50%
2.2	SINAPI - C	74164/004	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	13,70	R\$ 81,45	R\$ 98,33	R\$ 1.347,12	0,61%
2.3	SINAPI - C	73730	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	m	60,00	R\$ 15,42	R\$ 18,62	R\$ 1.117,20	0,51%
2.4	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	60,00	R\$ 18,63	R\$ 20,70	R\$ 1.242,00	0,56%
2.5	SINAPI - C	73724	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, armado ou simples	m	248,00	R\$ 21,93	R\$ 26,48	R\$ 6.567,04	2,98%
2.6	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 PB - NBR-8890/2007 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	248,00	R\$ 43,48	R\$ 48,31	R\$ 11.980,88	5,43%
2.7	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm	m2	170,80	R\$ 4,14	R\$ 5,00	R\$ 854,00	0,39%
2.8	SINAPI - C	72920	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	175,00	R\$ 15,74	R\$ 19,00	R\$ 3.325,00	1,51%
2.9	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	73,50	R\$ 1,30	R\$ 1,57	R\$ 115,40	0,05%
2.10	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	95,60	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 98,47	0,04%
2.11	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	73,50	R\$ 0,95	R\$ 1,15	R\$ 84,53	0,04%
2.12	COMPOSIÇÃO		Poço de visita 40/60 cm - simples	und	4,00	R\$ 1.110,00	R\$ 1.340,10	R\$ 5.360,40	2,43%
2.13	COMPOSIÇÃO		Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	3,00	R\$ 1.011,59	R\$ 1.221,29	R\$ 3.663,87	1,66%
2.14	SINAPI - I	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de visita *	und	4,00	R\$ 488,85	R\$ 543,11	R\$ 2.172,44	0,98%
2.15	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	4,00	R\$ 70,75	R\$ 85,42	R\$ 341,68	0,15%
2.16	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo	und	17,00	R\$ 304,37	R\$ 367,47	R\$ 6.246,99	2,83%
2.17	SINAPI - C	73856/001	Boca de bueiro Ø40 - simples	und	1,00	R\$ 339,26	R\$ 409,59	R\$ 409,59	0,19%
* Serviços com BDI de Fornecimento de Materiais e Equipamentos.									
3 PAVIMENTAÇÃO COM PAVER									
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	1.757,15	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 2.389,72	1,08%
3.2	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	591,00	R\$ 26,03	R\$ 31,43	R\$ 18.575,13	8,42%
3.3	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	m3	105,40	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 7.492,89	3,40%
3.4	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	m2	1.757,15	R\$ 40,35	R\$ 48,71	R\$ 85.590,78	38,80%
4 PAVIMENTAÇÃO PASSEIO									
4.1	SINAPI - I	6077	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=10 cm	m3	79,10	R\$ 16,15	R\$ 19,50	R\$ 1.542,45	0,70%
4.2	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	89,00	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 91,67	0,04%
4.3	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	791,30	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 3.457,98	1,57%
4.4	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	315,00	R\$ 27,80	R\$ 33,56	R\$ 10.571,40	4,79%
4.5	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	m3	36,90	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 2.623,22	1,19%
4.6	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	625,65	R\$ 35,46	R\$ 42,81	R\$ 26.784,08	12,14%
4.7	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	106,65	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 6.664,56	3,02%
4.8	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	6,10	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 381,19	0,17%
5 RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO									
5.1	SINAPI - C	73972/002	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	3,70	R\$ 357,20	R\$ 431,25	R\$ 1.595,63	0,72%
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	2,20	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 41,25	0,02%
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,20	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 3,75	0,00%
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	28,30	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 494,97	0,22%
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	4,50	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 78,71	0,04%
6.3	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,03%
6.4	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	m2	0,40	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 102,50	0,05%
6.5	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	m2	1,00	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 256,25	0,12%
6.6	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	2,00	R\$ 67,29	R\$ 81,24	R\$ 162,48	0,07%
6.7	SINAPI - I	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	23,90	R\$ 53,83	R\$ 64,99	R\$ 1.553,26	0,70%
TOTAL				m2	1.757,15	R\$ 125,54	R\$ 220.597,30	100,00%	

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro CIVIL

3

CREA/SC - 024048-0



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

PROIETO	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL		março-16
LOCALIZAÇÃO	RUA JOSÉ BRAZ HESS MEURER - BAIRRO DOM BOSCO		MATERIAL
			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA
			BDI= 11,10%
			BDI= 20,73%

março-16		PLANILHA DE PREÇOS				FOLHA 01/01			
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SERVIÇO	%
SERVIÇOS INICIAIS									
1			Placa de obra	m2	3,00	R\$ 319,73	R\$ 386,01	R\$ 1.158,03	1,04%
1.1	SINAPI - C	74209/001						R\$ 1.158,03	1,04%
DRENAGEM PLUVIAL									
2			Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	31,70	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 141,70	0,13%
2.1	SINAPI - C	73962/013							
2.2	SINAPI - C	73730	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	m	44,00	R\$ 15,42	R\$ 18,62	R\$ 819,28	0,74%
2.3	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	44,00	R\$ 18,63	R\$ 20,70	R\$ 910,80	0,82%
2.4	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm	m2	19,70	R\$ 4,14	R\$ 5,00	R\$ 98,50	0,09%
2.5	SINAPI - C	72920	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	26,40	R\$ 15,74	R\$ 19,00	R\$ 501,60	0,45%
2.6	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	5,30	R\$ 1,30	R\$ 1,57	R\$ 8,32	0,01%
2.7	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	7,40	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 7,62	0,01%
2.8	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em botas fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	5,30	R\$ 0,95	R\$ 1,15	R\$ 6,10	0,01%
2.9	COMPOSIÇÃO		Poço de visita 80 cm - simples	und	3,00	R\$ 1.697,64	R\$ 2.049,56	R\$ 6.148,68	5,54%
2.10	COMPOSIÇÃO		Caixa de ligação 80 cm - simples	und	1,00	R\$ 1.524,79	R\$ 1.840,88	R\$ 1.840,88	1,66%
2.11	SINAPI - I	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de visita *	und	3,00	R\$ 488,85	R\$ 543,11	R\$ 1.629,33	1,47%
2.12	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	3,00	R\$ 70,75	R\$ 85,42	R\$ 256,26	0,23%
2.13	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo	und	10,00	R\$ 304,37	R\$ 367,47	R\$ 3.674,70	3,31%
* Serviços com BDI de Fornecimento de Materiais e Equipamentos.									
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER									
3			Regularização e compactação de até 20 cm	m2	876,10	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 1.191,50	1,07%
3.1	SINAPI - C	72961							
3.2	SINAPI - C	74223/001	Meio-fio externo em concreto pré moldado - 12 x 15 x 30 x 80 cm fck=25 MPa	m	312,00	R\$ 26,03	R\$ 31,43	R\$ 9.806,16	8,83%
3.3	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de coccim de areia - e=6 cm	m3	52,60	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 3.739,33	3,37%
3.4	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	m2	876,10	R\$ 40,35	R\$ 48,71	R\$ 42.674,83	38,43%
PAVIMENTAÇÃO PASSEIO									
4			Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=10 cm	m3	47,90	R\$ 16,15	R\$ 19,50	R\$ 934,05	0,84%
4.1	SINAPI - I	6077							
4.2	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	52,70	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 54,28	0,05%
4.3	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	479,30	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 2.094,54	1,89%
4.4	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	242,00	R\$ 27,80	R\$ 33,56	R\$ 8.121,52	7,31%
4.5	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	m3	21,40	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 1.521,33	1,37%
4.6	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	367,65	R\$ 35,46	R\$ 42,81	R\$ 15.739,10	14,17%
4.7	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	53,05	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 3.315,09	2,99%
4.8	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	6,95	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 434,31	0,39%
RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO									
5			Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	3,60	R\$ 357,20	R\$ 431,25	R\$ 1.552,50	1,40%
5.1	SINAPI - C	73972/002							
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	2,90	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 54,38	0,05%
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,30	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 5,63	0,01%
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6			Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	19,20	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 335,81	0,30%
6.1	SINAPI - C	72947							
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	2,20	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 38,48	0,03%
6.3	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,60	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 153,75	0,14%
6.4	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	m2	0,40	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 102,50	0,09%
6.5	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	m2	0,50	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 128,13	0,12%
6.6	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	4,00	R\$ 67,29	R\$ 81,24	R\$ 324,96	0,29%
6.7	SINAPI - I	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	23,30	R\$ 53,83	R\$ 64,99	R\$ 1.514,27	1,36%
TOTAL									
				m2	876,10		R\$ 126,74	R\$ 111.038,25	100,00%

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO		PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL				março-16			
LOCALIZAÇÃO		RUA JACOB SPÉZIA - BAIRRO VILA DO SALTO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL			
março-16		PLANILHA DE PREÇOS		BDI= 20,73%		BDI= 11,10%			
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SERVIÇO	%
1									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	R\$ 319,73	R\$ 386,01	R\$ 3.395,01	3,54%
1.2	DEINFRA	81700	Remoção e realocação de postes	und	1,00	R\$ 850,00	R\$ 1.026,21	R\$ 1.158,03	1,21%
1.3	SINAPI - C	73616	Demolição de concreto simples	m3	5,50	R\$ 181,31	R\$ 218,90	R\$ 1.203,95	1,25%
1.4	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	5,50	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 6,00	0,01%
1.5	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	0,80	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 0,82	0,00%
2									
DRENAGEM PLUVIAL									
2.1	SINAPI - C	73962/013	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	35,60	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 159,13	0,17%
2.2	SINAPI - C	74164/004	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	2,00	R\$ 81,45	R\$ 98,33	R\$ 196,66	0,20%
2.3	SINAPI - C	73724	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm	m	37,00	R\$ 15,42	R\$ 18,62	R\$ 688,94	0,72%
2.4	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	37,00	R\$ 43,48	R\$ 48,31	R\$ 1.787,47	1,86%
2.5	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm	m2	21,50	R\$ 4,14	R\$ 5,00	R\$ 107,50	0,11%
2.6	SINAPI - C	72920	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	25,70	R\$ 15,74	R\$ 19,00	R\$ 488,30	0,51%
2.7	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	9,90	R\$ 1,30	R\$ 1,57	R\$ 15,54	0,02%
2.8	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	1,40	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 1,44	0,00%
2.9	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	9,90	R\$ 0,95	R\$ 1,15	R\$ 11,39	0,01%
2.10	COMPOSIÇÃO		Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 40/50/60 cm - simples	und	2,00	R\$ 166,96	R\$ 201,57	R\$ 403,14	0,42%
2.11	COMPOSIÇÃO		Poço de visita com boca de lobo a construir com reaproveitamento de tampa Ø 40/50/60 cm - simples	und	1,00	R\$ 631,09	R\$ 761,91	R\$ 761,91	0,79%
2.12	COMPOSIÇÃO		Poço de visita com boca de lobo a construir Ø 40/50/60 cm - simples	und	1,00	R\$ 724,66	R\$ 874,88	R\$ 874,88	0,91%
2.13	SINAPI - I	11245	Grelha fofo 55x30cm com requadro carga máxima 10.000 kg para captação de água pluvial *	und	1,00	R\$ 321,84	R\$ 357,56	R\$ 357,56	0,37%
2.14	SINAPI - C	83621	Assentamento de grelha fofo	und	1,00	R\$ 77,41	R\$ 93,46	R\$ 93,46	0,10%
2.15	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo a adequar	und	2,00	R\$ 166,96	R\$ 201,57	R\$ 403,14	0,42%
2.16	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo a construir com reaproveitamento de tampa	und	1,00	R\$ 650,66	R\$ 785,54	R\$ 785,54	0,82%
* Serviços com BDI de Fornecimento de Materiais e Equipamentos.									
3									
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER									
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	768,10	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 1.044,62	1,09%
3.2	SINAPI - C	73710	Fornecimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	m3	125,50	R\$ 85,52	R\$ 103,25	R\$ 12.957,88	13,50%
3.3	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	183,00	R\$ 26,03	R\$ 31,43	R\$ 5.751,69	5,99%
3.4	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	m3	46,10	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 3.277,25	3,41%
3.5	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	m2	768,10	R\$ 40,35	R\$ 48,71	R\$ 37.414,15	38,99%
4									
PAVIMENTAÇÃO PASSEIO									
4.1	SINAPI - I	6077	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=33 cm	m3	116,80	R\$ 16,15	R\$ 19,50	R\$ 2.277,60	2,37%
4.2	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	116,80	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 120,30	0,13%
4.3	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	268,90	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 1.175,09	1,22%
4.4	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	176,00	R\$ 27,80	R\$ 33,56	R\$ 5.906,56	6,15%
4.5	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	m3	11,20	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 796,21	0,83%
4.6	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	189,85	R\$ 35,46	R\$ 42,81	R\$ 8.127,48	8,47%
4.7	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	29,15	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 1.821,58	1,90%
4.8	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	5,75	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 359,32	0,37%
5									
RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO									
5.1	SINAPI - C	73972/002	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	3,10	R\$ 357,20	R\$ 431,25	R\$ 1.336,88	1,39%
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	2,20	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 41,25	0,04%
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,20	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 3,75	0,00%
6									
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	38,40	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 671,62	0,70%
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	4,80	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 83,95	0,09%
6.3	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,08%
6.4	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	m2	0,20	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 51,25	0,05%
6.5	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de advertência A-4b - (Curva acentuada em "S" à direita)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,08%
6.6	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	m2	0,80	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 205,00	0,21%
6.7	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	4,00	R\$ 67,29	R\$ 81,24	R\$ 324,96	0,34%
6.8	SINAPI - I	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	23,60	R\$ 53,83	R\$ 64,99	R\$ 1.533,76	1,60%
TOTAL				m2	768,10		R\$ 124,94	R\$ 95.966,92	100,00%

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.

Ondino Pereira Nunes Filho

Engenheiro Civil

CREA/SC - 024048-0

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL	
LOCALIZAÇÃO	RUA ÂNGELO PAOLIN - BAIRRO VILA DO SALTO	
março-16	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 20,73%	BDI= 11,10%

março-16			PLANILHA DE PREÇOS				FOLHA 01/01		
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SERVIÇO	%
1									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	R\$ 319,73	R\$ 386,01	R\$ 1.158,03	0,65%
1.2	SINAPI - C	73616	Demolição de concreto simples	m3	21,00	R\$ 181,31	R\$ 218,90	R\$ 4.596,90	2,57%
1.3	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	21,00	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 22,89	0,01%
1.4	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	2,90	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 2,99	0,00%
2									
DRENAGEM PLUVIAL									
2.1	SINAPI - C	73962/013	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	9,40	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 42,02	0,02%
2.2	SINAPI - C	73730	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	m3	13,00	R\$ 15,42	R\$ 18,62	R\$ 242,06	0,14%
2.3	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - P52 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m3	13,00	R\$ 18,63	R\$ 20,70	R\$ 269,10	0,15%
2.4	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm	m2	5,80	R\$ 4,14	R\$ 5,00	R\$ 29,00	0,02%
2.5	SINAPI - C	72920	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	7,80	R\$ 15,74	R\$ 19,00	R\$ 148,20	0,08%
2.6	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	1,60	R\$ 1,30	R\$ 1,57	R\$ 2,51	0,00%
2.7	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	0,20	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 0,21	0,00%
2.8	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em botas fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	1,60	R\$ 0,95	R\$ 1,15	R\$ 1,84	0,00%
2.9	COMPOSIÇÃO		Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 100 cm - simples	und	4,00	R\$ 257,63	R\$ 311,04	R\$ 1.244,16	0,70%
2.10	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo a adequar	und	5,00	R\$ 166,96	R\$ 201,57	R\$ 1.007,85	0,56%
2.11	COMPOSIÇÃO		Poço de visita Ø 100 cm - simples	und	1,00	R\$ 2.104,86	R\$ 2.541,20	R\$ 2.541,20	1,42%
2.12	SINAPI - I	21090	Tampão fofa articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita *	und	1,00	R\$ 488,85	R\$ 543,11	R\$ 543,11	0,30%
2.13	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	1,00	R\$ 70,75	R\$ 85,42	R\$ 85,42	0,05%
2.14	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo a construir	und	3,00	R\$ 304,37	R\$ 367,47	R\$ 1.102,41	0,62%
* Serviços com BDI de Fornecimento de Materiais e Equipamentos.									
3									
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER									
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	1.490,20	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 2.026,67	1,13%
3.2	SINAPI - C	73710	Fornecimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	m3	244,50	R\$ 85,52	R\$ 103,25	R\$ 25.244,63	14,13%
3.3	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	399,00	R\$ 26,03	R\$ 31,43	R\$ 12.540,57	7,02%
3.4	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	m3	89,40	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 6.355,45	3,56%
3.5	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	m2	1.490,20	R\$ 40,35	R\$ 48,71	R\$ 72.587,64	40,62%
4									
PAVIMENTAÇÃO PASSEIO									
4.1	SINAPI - I	6077	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=33 cm	m3	251,20	R\$ 16,15	R\$ 19,50	R\$ 4.898,40	2,74%
4.2	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	226,10	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 232,88	0,13%
4.3	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	587,90	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 2.569,12	1,44%
4.4	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	230,00	R\$ 27,80	R\$ 33,56	R\$ 7.718,80	4,32%
4.5	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	m3	25,40	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 1.805,69	1,01%
4.6	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	435,10	R\$ 35,46	R\$ 42,81	R\$ 18.626,63	10,42%
4.7	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	62,75	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 3.921,25	2,19%
4.8	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	10,40	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 649,90	0,36%
5									
RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO									
5.1	SINAPI - C	73972/002	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	5,60	R\$ 357,20	R\$ 431,25	R\$ 2.415,00	1,35%
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	4,30	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 80,63	0,05%
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,50	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 9,38	0,01%
6									
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	58,90	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 1.030,16	0,58%
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	8,00	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 139,92	0,08%
6.3	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,04%
6.4	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	m2	0,40	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 102,50	0,06%
6.5	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	m2	1,00	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 256,25	0,14%
6.6	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	6,00	R\$ 67,29	R\$ 81,24	R\$ 487,44	0,27%
6.7	SINAPI - I	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	29,20	R\$ 53,83	R\$ 64,99	R\$ 1.897,71	1,06%
TOTAL									
				m2	1.490,20	R\$ 119,93	R\$ 178.713,40		100,00%

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ordino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL		março-16
LOCALIZAÇÃO	RUA MODESTO TIBOLLA - BAIRRO VILA DO SALTO		MATERIAL
			MATERIAL
			BDI= 20,73%
			BDI= 11,10%

março-16		PLANILHA DE PREÇOS				FOLHA 01/01				
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SERVIÇO	%	
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 3.444,02	3,13%	
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	R\$ 319,73	R\$ 386,01	R\$ 1.158,03	1,05%	
1.2	SINAPI - C	73616	Demolição de concreto simples	m3	10,10	R\$ 186,35	R\$ 224,98	R\$ 2.272,30	2,07%	
1.3	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	10,10	R\$ 0,90	R\$ 1,09	R\$ 11,01	0,01%	
1.4	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	2,60	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 2,68	0,00%	
2			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 1.243,02	1,13%	
2.1	COMPOSIÇÃO		Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 40/50/60 cm - simples	und	3,00	R\$ 171,60	R\$ 207,17	R\$ 621,51	0,57%	
2.2	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo a adequar	und	3,00	R\$ 171,60	R\$ 207,17	R\$ 621,51	0,57%	
3			PAVIMENTAÇÃO COM PAVER					R\$ 73.166,00	66,55%	
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	922,00	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 1.253,92	1,14%	
3.2	SINAPI - C	73710	Fornecimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	m3	151,60	R\$ 85,52	R\$ 103,25	R\$ 15.652,70	14,24%	
3.3	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	236,00	R\$ 26,03	R\$ 31,43	R\$ 7.417,48	6,75%	
3.4	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	m3	55,30	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 3.931,28	3,58%	
3.5	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	m2	922,00	R\$ 40,35	R\$ 48,71	R\$ 44.910,62	40,85%	
4			PAVIMENTAÇÃO PASSEIO					R\$ 30.471,66	27,72%	
4.1	SINAPI - I	6077	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=33 cm	m3	166,10	R\$ 16,15	R\$ 19,50	R\$ 3.238,95	2,95%	
4.2	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	195,20	R\$ 0,85	R\$ 1,03	R\$ 201,06	0,18%	
4.3	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	393,45	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 1.719,38	1,56%	
4.4	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	207,00	R\$ 27,80	R\$ 33,56	R\$ 6.946,92	6,32%	
4.5	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	m3	18,80	R\$ 58,88	R\$ 71,09	R\$ 1.336,49	1,22%	
4.6	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	330,85	R\$ 35,46	R\$ 42,81	R\$ 14.163,69	12,88%	
4.7	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	43,20	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 2.699,57	2,46%	
4.8	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	2,65	R\$ 51,76	R\$ 62,49	R\$ 165,60	0,15%	
5			RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO					R\$ 532,51	0,48%	
5.1	SINAPI - C	73972/002	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	1,20	R\$ 357,20	R\$ 431,25	R\$ 517,50	0,47%	
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	0,70	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 13,13	0,01%	
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,10	R\$ 15,53	R\$ 18,75	R\$ 1,88	0,00%	
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 1.080,40	0,98%	
6.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	12,80	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 223,87	0,20%	
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	1,60	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 27,98	0,03%	
6.3	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,07%	
6.4	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,07%	
6.5	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída)**	m2	0,30	R\$ 212,25	R\$ 256,25	R\$ 76,88	0,07%	
6.6	SINAPI - I	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	9,20	R\$ 53,83	R\$ 64,99	R\$ 597,91	0,54%	
TOTAL				m2	922,00			R\$ 119,24	R\$ 109.937,61	100,00%

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0



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:00.145.689/0001-16 I.E 253.329.647
 Email: baltt@terra.com.br

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL	
LOCALIZAÇÃO	RUA OSNI LUIZ SCHMITZ - BAIRRO VILA DO SALTO	
março-16	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 20,73%	BDI= 11,10%

PLANILHA DE PREÇOS				FOLHA 01/01					
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.158,03	0,37%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	R\$ 319,730	R\$ 386,010	R\$ 1.158,03	0,37%
2			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 32.027,35	10,23%
2.1	SINAPI - C	73962/013	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	107,60	R\$ 3,700	R\$ 4,470	R\$ 480,97	0,15%
2.2	SINAPI - C	74164/004	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	4,90	R\$ 81,450	R\$ 98,330	R\$ 481,82	0,15%
2.3	SINAPI - C	73730	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	m3	42,00	R\$ 15,420	R\$ 18,620	R\$ 782,04	0,25%
2.4	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m3	42,00	R\$ 18,630	R\$ 20,700	R\$ 869,40	0,28%
2.5	SINAPI - C	73724	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm	m	100,00	R\$ 21,930	R\$ 26,480	R\$ 2.648,00	0,85%
2.6	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	100,00	R\$ 43,480	R\$ 48,310	R\$ 4.831,00	1,54%
2.7	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura = 30 cm	m2	76,80	R\$ 4,140	R\$ 5,000	R\$ 384,00	0,12%
2.8	SINAPI - C	72920	Reatero de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	76,40	R\$ 15,740	R\$ 19,000	R\$ 1.451,60	0,46%
2.9	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	31,20	R\$ 1,300	R\$ 1,570	R\$ 48,98	0,02%
2.10	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	10,90	R\$ 0,850	R\$ 1,030	R\$ 11,23	0,00%
2.11	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	31,20	R\$ 0,950	R\$ 1,150	R\$ 35,88	0,01%
2.12	COMPOSIÇÃO		Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	4,00	R\$ 1.620,140	R\$ 1.956,000	R\$ 7.824,00	2,50%
2.13	COMPOSIÇÃO		Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	1,00	R\$ 1.011,590	R\$ 1.221,290	R\$ 1.221,29	0,39%
2.14	COMPOSIÇÃO		Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 50 cm - simples	und	5,00	R\$ 424,670	R\$ 512,700	R\$ 2.563,50	0,82%
2.15	SINAPI - I	21090	Tampão fofo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita *	und	4,00	R\$ 488,850	R\$ 543,110	R\$ 2.172,44	0,69%
2.16	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	4,00	R\$ 70,750	R\$ 85,420	R\$ 341,68	0,11%
2.17	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo	und	16,00	R\$ 304,370	R\$ 367,470	R\$ 5.879,52	1,88%
* Serviços com BDI de Fornecimento de Materiais e Equipamentos.									
3			PAVIMENTAÇÃO COM PAVER					R\$ 199.495,91	63,70%
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	2.493,80	R\$ 1,130	R\$ 1,360	R\$ 3.391,57	1,08%
3.2	SINAPI - C	73710	Fornecimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	m3	411,30	R\$ 85,520	R\$ 103,250	R\$ 42.466,73	13,56%
3.3	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reatero - fck=25 MPa	m	685,00	R\$ 26,030	R\$ 31,430	R\$ 21.529,55	6,87%
3.4	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	m3	149,60	R\$ 58,880	R\$ 71,090	R\$ 10.635,06	3,40%
3.5	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	m2	2.493,80	R\$ 40,350	R\$ 48,710	R\$ 121.473,00	38,79%
4			PAVIMENTAÇÃO PASSEIO					R\$ 74.880,49	23,91%
4.1	SINAPI - I	6077	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=33 cm	m3	458,10	R\$ 16,150	R\$ 19,500	R\$ 8.932,95	2,85%
4.2	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	526,80	R\$ 0,850	R\$ 1,030	R\$ 542,60	0,17%
4.3	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	1.080,85	R\$ 3,620	R\$ 4,370	R\$ 4.723,31	1,51%
4.4	SINAPI - C	74223/001	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reatero - fck=25 MPa	m	335,00	R\$ 27,800	R\$ 33,560	R\$ 11.242,60	3,59%
4.5	SINAPI - C	72948	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	m3	50,50	R\$ 58,880	R\$ 71,090	R\$ 3.590,05	1,15%
4.6	COMPOSIÇÃO		Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	880,35	R\$ 35,460	R\$ 42,810	R\$ 37.687,78	12,03%
4.7	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	120,85	R\$ 51,760	R\$ 62,490	R\$ 7.551,92	2,41%
4.8	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	9,75	R\$ 51,760	R\$ 62,490	R\$ 609,28	0,19%
5			RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO					R\$ 2.188,13	0,70%
5.1	SINAPI - C	73972/002	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	4,90	R\$ 357,200	R\$ 431,250	R\$ 2.113,13	0,67%
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	3,60	R\$ 15,530	R\$ 18,750	R\$ 67,50	0,02%
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,40	R\$ 15,530	R\$ 18,750	R\$ 7,50	0,00%
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 3.436,05	1,10%
6.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	46,60	R\$ 14,490	R\$ 17,490	R\$ 815,03	0,26%
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	4,60	R\$ 14,490	R\$ 17,490	R\$ 80,45	0,03%
6.3	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,60	R\$ 212,250	R\$ 256,250	R\$ 153,75	0,05%
6.4	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	m2	0,20	R\$ 212,250	R\$ 256,250	R\$ 51,25	0,02%
6.5	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-4b - (Curva acentuada em "S" à direita)**	m2	0,30	R\$ 212,250	R\$ 256,250	R\$ 76,88	0,02%
6.6	SICRO	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	m2	0,80	R\$ 212,250	R\$ 256,250	R\$ 205,00	0,07%
6.7	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	4,00	R\$ 67,290	R\$ 81,240	R\$ 324,96	0,10%
6.8	SINAPI - I	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	26,60	R\$ 53,830	R\$ 64,990	R\$ 1.728,73	0,55%
TOTAL				m2	2.493,80		R\$ 125,59	R\$ 313.185,96	100,00%

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
 Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO		
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL	março-16	
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
RUA 3 DE JANEIRO - BAIRRO DOM BOSCO	BDI= 20,73%	BDI= 11,10%

março-16		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						FOLHA 01/01	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		RS	%
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	RS 3.655,56	100,00%	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 3.655,56	1,50%
1.1	Placa de obra	RS 1.158,03	100,00%	RS -		RS -		RS 1.158,03	0,47%
1.2	Demolição de concreto simples	RS 2.473,57	100,00%	RS -		RS -		RS 2.473,57	1,01%
1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	RS 12,32	100,00%	RS -		RS -		RS 12,32	0,01%
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	RS 11,64	100,00%	RS -		RS -		RS 11,64	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	RS 41.890,42	100,00%	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 41.890,42	17,18%
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	RS 677,21	100,00%	RS -		RS -		RS 677,21	0,28%
2.2	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria de 1,50 até 3,00 metros de profundidade	RS 26,42	100,00%	RS -		RS -		RS 26,42	0,01%
2.3	Escoramento - Pontaleamento	RS 1.261,85	100,00%	RS -		RS -		RS 1.261,85	0,52%
2.4	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	RS 560,48	100,00%	RS -		RS -		RS 560,48	0,23%
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	RS 912,38	100,00%	RS -		RS -		RS 912,38	0,37%
2.6	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	RS 1.014,30	100,00%	RS -		RS -		RS 1.014,30	0,41%
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm	RS 3.045,20	100,00%	RS -		RS -		RS 3.045,20	1,25%
2.8	Tubo de concreto simples classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	RS 5.555,65	100,00%	RS -		RS -		RS 5.555,65	2,27%
2.9	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	RS 443,50	100,00%	RS -		RS -		RS 443,50	0,18%
2.10	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	RS 2.293,30	100,00%	RS -		RS -		RS 2.293,30	0,94%
2.11	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	RS 56,52	100,00%	RS -		RS -		RS 56,52	0,02%
2.12	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	RS 37,08	100,00%	RS -		RS -		RS 37,08	0,02%
2.13	Espalhamento de material em botafora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	RS 41,40	100,00%	RS -		RS -		RS 41,40	0,02%
2.14	Poço de visita 40/60 cm - simples	RS 5.059,71	100,00%	RS -		RS -		RS 5.059,71	2,07%
2.15	Poço de visita com boca de lobo 40/60 cm - simples	RS 10.887,56	100,00%	RS -		RS -		RS 10.887,56	4,45%
2.16	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	RS 1.533,48	100,00%	RS -		RS -		RS 1.533,48	0,63%
2.17	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40t, diâmetro 600 mm para poço de visita *	RS 1.629,33	100,00%	RS -		RS -		RS 1.629,33	0,67%
2.18	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	RS 256,26	100,00%	RS -		RS -		RS 256,26	0,10%
2.19	Boca de buero Ø60 - simples	RS 710,75	100,00%	RS -		RS -		RS 710,75	0,29%
2.20	Boca de lobo de gaveta	RS 5.888,04	100,00%	RS -		RS -		RS 5.888,04	2,41%
3	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER	RS 16.829,95	13,59%	RS 87.032,92	70,28%	RS 19.981,43	16,13%	RS 123.844,30	50,63%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	RS 2.564,76	100,00%	RS -		RS -		RS 2.564,76	1,05%
3.2	Meio-fio externo em concreto pré moldado - 12 x 15 x 30 x 80 cm fck=25 MPa	RS 4.274,48	20,00%	RS 17.097,92	80,00%	RS -		RS 21.372,40	8,74%
3.3	Fornecimento, transporte e execução de caxim de areia - e=6 cm	RS 804,74	10,00%	RS 5.633,17	70,00%	RS 1.609,48	20,00%	RS 8.047,39	3,29%
3.4	Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	RS 9.185,98	10,00%	RS 64.301,83	70,00%	RS 18.371,95	20,00%	RS 91.859,75	37,57%
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	RS 2.417,91	3,57%	RS 19.797,89	29,23%	RS 45.513,37	67,20%	RS 67.729,18	27,70%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=10 cm	RS 304,49	15,00%	RS 1.014,98	50,00%	RS 710,48	35,00%	RS 2.029,95	0,83%
4.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	RS 14,88	15,00%	RS 49,60	50,00%	RS 34,72	35,00%	RS 99,19	0,04%
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	RS 682,31	15,00%	RS 2.274,37	50,00%	RS 1.592,06	35,00%	RS 4.548,73	1,86%
4.4	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	RS 1.416,23	10,00%	RS 7.081,16	50,00%	RS 5.664,93	40,00%	RS 14.162,32	5,79%
4.5	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	RS -		RS 679,62	20,00%	RS 2.718,48	80,00%	RS 3.398,10	1,39%
4.6	Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	RS -		RS 7.079,06	20,00%	RS 28.316,25	80,00%	RS 35.395,31	14,48%
4.7	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	RS -		RS 1.472,26	20,00%	RS 5.889,06	80,00%	RS 7.361,32	3,01%
4.8	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	RS -		RS 146,85	20,00%	RS 587,41	80,00%	RS 734,26	0,30%
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 2.634,39	100,00%	RS 2.634,39	1,08%
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	RS -		RS -		RS 2.544,38	100,00%	RS 2.544,38	1,04%
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	RS -		RS -		RS 80,63	100,00%	RS 80,63	0,03%
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	RS -		RS -		RS 9,38	100,00%	RS 9,38	0,00%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 4.765,19	100,00%	RS 4.765,19	1,95%
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	RS -		RS -		RS 713,59	100,00%	RS 713,59	0,29%
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	RS -		RS -		RS 97,94	100,00%	RS 97,94	0,04%
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	RS -		RS -		RS 230,63	100,00%	RS 230,63	0,09%
6.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	RS -		RS -		RS 102,50	100,00%	RS 102,50	0,04%
6.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	RS -		RS -		RS 333,13	100,00%	RS 333,13	0,14%
6.6	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída)**	RS -		RS -		RS 76,88	100,00%	RS 76,88	0,03%
6.7	Placa de identificação de rua	RS -		RS -		RS 324,96	100,00%	RS 324,96	0,13%
6.8	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	RS -		RS -		RS 2.885,56	100,00%	RS 2.885,56	1,18%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 64.793,85		R\$ 106.830,81		R\$ 72.894,38		R\$ 244.519,04	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 64.793,85		R\$ 171.624,66		R\$ 244.519,04		R\$ 244.519,04	
TOTAL DO MÊS (%)		26,50%		43,69%		29,81%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		26,50%		70,19%		100,00%		100,00%	

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						FOLHA 01/01	
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E DRENAGEM PLUVIAL								março-16	
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA						MATERIAL	
RUA PAULO ABRÃO SCHMITZ - BAIRRO DOM BOSCO		BDI= 20,73%						BDI= 11,10%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		RS	%
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.029,14	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.029,14	1,83%
1.1	Placa de obra	R\$ 1.158,03	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.158,03	0,52%
1.2	Demolição de concreto simples	R\$ 809,93	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 809,93	0,37%
1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	R\$ 3,92	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3,92	0,00%
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 4,84	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4,84	0,00%
1.5	Remoção e realocação de postes	R\$ 2.052,42	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.052,42	0,93%
2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 46.037,41	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 46.037,41	20,87%
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	R\$ 1.110,80	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.110,80	0,50%
2.2	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	R\$ 1.347,12	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.347,12	0,61%
2.3	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	R\$ 1.117,20	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.117,20	0,51%
2.4	Tubo de concreto simples classe - P52 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	R\$ 1.242,00	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.242,00	0,56%
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, armado ou simples	R\$ 6.567,04	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.567,04	2,98%
2.6	Tubo de concreto armado classe - PA2 PB - NBR-8890/2007 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	R\$ 11.980,88	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 11.980,88	5,43%
2.7	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura = 30 cm	R\$ 854,00	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 854,00	0,39%
2.8	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	R\$ 3.325,00	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.325,00	1,51%
2.9	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	R\$ 115,40	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 115,40	0,05%
2.10	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 98,47	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 98,47	0,04%
2.11	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	R\$ 84,53	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 84,53	0,04%
2.12	Poço de visita 40/60 cm - simples	R\$ 5.360,40	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.360,40	2,43%
2.13	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	R\$ 3.663,87	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.663,87	1,66%
2.14	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de visita *	R\$ 2.172,44	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.172,44	0,98%
2.15	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	R\$ 341,68	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 341,68	0,15%
2.16	Boca de lobo	R\$ 6.246,99	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.246,99	2,83%
2.17	Boca de bueiro Ø40 - simples	R\$ 409,59	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 409,59	0,19%
3	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER	R\$ 7.962,26	6,98%	R\$ 68.852,79	60,37%	R\$ 37.233,47	32,65%	R\$ 114.048,52	51,70%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	R\$ 2.389,72	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.389,72	1,08%
3.2	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ 5.572,54	30,00%	R\$ 13.002,59	70,00%	R\$ -	-	R\$ 18.575,13	8,42%
3.3	Fornecimento, transporte e execução de caxim de areia - e=6 cm	R\$ -	-	R\$ 4.495,73	60,00%	R\$ 2.997,16	40,00%	R\$ 7.492,89	3,40%
3.4	Pavimento Intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ 51.354,47	60,00%	R\$ 34.236,31	40,00%	R\$ 85.590,78	38,80%
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	R\$ 1.527,63	2,93%	R\$ 14.574,43	27,97%	R\$ 36.014,49	69,10%	R\$ 52.116,55	23,63%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=10 cm	R\$ 462,74	30,00%	R\$ 925,47	60,00%	R\$ 154,25	10,00%	R\$ 1.542,45	0,70%
4.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 27,50	30,00%	R\$ 55,00	60,00%	R\$ 9,17	10,00%	R\$ 91,67	0,04%
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	R\$ 1.037,39	30,00%	R\$ 2.074,79	60,00%	R\$ 345,80	10,00%	R\$ 3.457,98	1,57%
4.4	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ -	-	R\$ 4.228,56	40,00%	R\$ 6.342,84	60,00%	R\$ 10.571,40	4,79%
4.5	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	R\$ -	-	R\$ 524,64	20,00%	R\$ 2.098,58	80,00%	R\$ 2.623,22	1,19%
4.6	Pavimento Intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ 5.356,82	20,00%	R\$ 21.427,26	80,00%	R\$ 26.784,08	12,14%
4.7	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ 1.332,91	20,00%	R\$ 5.331,65	80,00%	R\$ 6.664,56	3,02%
4.8	Sinalização tátil de alente 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ 76,24	20,00%	R\$ 304,95	80,00%	R\$ 381,19	0,17%
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.640,63	100,00%	R\$ 1.640,63	0,74%
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.595,63	100,00%	R\$ 1.595,63	0,72%
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 50 cm	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 41,25	100,00%	R\$ 41,25	0,02%
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3,75	100,00%	R\$ 3,75	0,00%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.725,05	100,00%	R\$ 2.725,05	1,24%
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 494,97	100,00%	R\$ 494,97	0,23%
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 78,71	100,00%	R\$ 78,71	0,04%
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 76,88	100,00%	R\$ 76,88	0,03%
6.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 102,50	100,00%	R\$ 102,50	0,05%
6.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 256,25	100,00%	R\$ 256,25	0,12%
6.6	Placa de identificação de rua	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 162,48	100,00%	R\$ 162,48	0,07%
6.7	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2,1/2" (55 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.553,26	100,00%	R\$ 1.553,26	0,70%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 59.556,44		R\$ 83.427,22		R\$ 77.613,64		R\$ 220.597,30	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 59.556,44		R\$ 142.983,66		R\$ 220.597,30		R\$ 220.597,30	
TOTAL DO MÊS (%)		27,00%		37,82%		35,18%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		27,00%		64,82%		100,00%		100,00%	

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO								março-16	
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL								MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	
LOCALIZAÇÃO								MATERIAL	
RUA JOSÉ BRAZ HESS MEURER - BAIRRO DOM BOSCO								BDI= 20,73%	
março-16		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						FOLHA 01/01	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		RS	%
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	RS 1.158,03	100,00%	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 1.158,03	1,04%
1.1	Placa de obra	RS 1.158,03	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 1.158,03	1,04%
2	DRENAGEM PLUVIAL	RS 16.043,77	100,00%	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 16.043,77	14,45%
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	RS 141,70	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 141,70	0,13%
2.2	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	RS 819,28	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 819,28	0,74%
2.3	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	RS 910,80	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 910,80	0,82%
2.4	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm	RS 98,50	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 98,50	0,09%
2.5	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	RS 501,60	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 501,60	0,45%
2.6	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	RS 8,32	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 8,32	0,01%
2.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	RS 7,62	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 7,62	0,01%
2.8	Espalhamento de material em botas fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	RS 6,10	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 6,10	0,01%
2.9	Poço de visita 80 cm - simples	RS 6.148,68	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 6.148,68	5,54%
2.10	Caixa de ligação 80 cm - simples	RS 1.840,88	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 1.840,88	1,66%
2.11	Tampão fôfo articulado, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de visita *	RS 1.629,33	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 1.629,33	1,47%
2.12	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	RS 256,26	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 256,26	0,23%
2.13	Boca de lobo	RS 3.674,70	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 3.674,70	3,31%
3	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER	RS 11.095,47	19,33%	RS 34.712,81	60,46%	RS 11.603,54	20,21%	RS 57.411,82	51,70%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	RS 1.191,50	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 1.191,50	1,07%
3.2	Meio-fio externo em concreto pré moldado - 12 x 15 x 30 x 80 cm fck=25 MPa	RS 2.941,85	30,00%	RS 6.864,31	70,00%	RS -	-	RS 9.806,16	8,83%
3.3	Fornecimento, transporte e execução de caxim de areia - e=6 cm	RS 560,90	15,00%	RS 2.243,60	60,00%	RS 934,83	25,00%	RS 3.739,33	3,37%
3.4	Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	RS 6.401,22	15,00%	RS 25.604,90	60,00%	RS 10.668,71	25,00%	RS 42.674,83	38,43%
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	RS 1.834,80	5,70%	RS 9.243,94	28,70%	RS 21.135,48	65,61%	RS 32.214,22	29,01%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=10 cm	RS 186,81	20,00%	RS 420,32	45,00%	RS 326,92	35,00%	RS 934,05	0,84%
4.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	RS 10,86	20,00%	RS 24,43	45,00%	RS 19,00	35,00%	RS 54,28	0,05%
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	RS 418,91	20,00%	RS 942,54	45,00%	RS 733,09	35,00%	RS 2.094,54	1,89%
4.4	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	RS 1.218,23	15,00%	RS 3.654,68	45,00%	RS 3.248,61	40,00%	RS 8.121,52	7,31%
4.5	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	RS -	-	RS 304,27	20,00%	RS 1.217,06	80,00%	RS 1.521,33	1,37%
4.6	Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	RS -	-	RS 3.147,82	20,00%	RS 12.591,28	80,00%	RS 15.739,10	14,17%
4.7	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	RS -	-	RS 663,02	20,00%	RS 2.652,07	80,00%	RS 3.315,09	2,99%
4.8	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	RS -	-	RS 86,86	20,00%	RS 347,45	80,00%	RS 434,31	0,39%
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 1.612,51	100,00%	RS 1.612,51	1,45%
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	RS -	-	RS -	-	RS 1.552,50	100,00%	RS 1.552,50	1,40%
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	RS -	-	RS -	-	RS 54,38	100,00%	RS 54,38	0,05%
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	RS -	-	RS -	-	RS 5,63	100,00%	RS 5,63	0,01%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 2.597,90	100,00%	RS 2.597,90	2,34%
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	RS -	-	RS -	-	RS 335,81	100,00%	RS 335,81	0,30%
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	RS -	-	RS -	-	RS 38,48	100,00%	RS 38,48	0,03%
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	RS -	-	RS -	-	RS 153,75	100,00%	RS 153,75	0,14%
6.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	RS -	-	RS -	-	RS 102,50	100,00%	RS 102,50	0,09%
6.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	RS -	-	RS -	-	RS 128,13	100,00%	RS 128,13	0,12%
6.6	Placa de identificação de rua	RS -	-	RS -	-	RS 324,96	100,00%	RS 324,96	0,29%
6.7	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	RS -	-	RS -	-	RS 1.514,27	100,00%	RS 1.514,27	1,36%
TOTAL DO MÊS (R\$)		RS 30.132,07		RS 43.956,75		RS 36.949,43		RS 111.038,25	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		RS 30.132,07		RS 74.088,82		RS 111.038,25		RS 111.038,25	
TOTAL DO MÊS (%)		27,14%		39,59%		33,28%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		27,14%		66,72%		100,00%		100,00%	

BalTT E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO								março-16			
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL						MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL			
LOCALIZAÇÃO						BDI= 20,73%		BDI= 11,10%			
RUA JACOB SPÉZIA - BAIRRO VILA DO SALTO											
março-16		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				FOLHA 01/01					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		PERÍODO (MÊS)		2º MÊS		3º MÊS		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.395,01	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.395,01	3,54%
1.1	Placa de obra	R\$ 1.158,03	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.158,03	1,21%
1.2	Remoção e realocação de postes	R\$ 1.026,21	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.026,21	1,07%
1.3	Demolição de concreto simples	R\$ 1.203,95	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.203,95	1,25%
1.4	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	R\$ 6,00	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6,00	0,01%
1.5	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 0,82	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 0,82	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 7.136,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.136,00	7,44%
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	R\$ 159,13	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 159,13	0,17%
2.2	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	R\$ 196,66	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 196,66	0,20%
2.3	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm	R\$ 688,94	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 688,94	0,72%
2.4	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	R\$ 1.787,47	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.787,47	1,86%
2.5	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm	R\$ 107,50	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 107,50	0,11%
2.6	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	R\$ 488,30	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 488,30	0,51%
2.7	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	R\$ 15,54	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 15,54	0,02%
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 1,44	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1,44	0,00%
2.9	Espalhamento de material em botas fora, com utilização de trator esteiras de 165 HP	R\$ 11,39	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 11,39	0,01%
2.10	Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 40/50/60 cm - simples	R\$ 403,14	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 403,14	0,42%
2.11	Poço de visita com boca de lobo a construir com reaproveitamento de tampa Ø 40/50/60 cm - simples	R\$ 761,91	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 761,91	0,79%
2.12	Poço de visita com boca de lobo a construir Ø 40/50/60 cm - simples	R\$ 874,88	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 874,88	0,91%
2.13	Grelha fofo 55x30cm com requadro carga máxima 10.000 kg para captação de água pluvial **	R\$ 357,56	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 357,56	0,37%
2.14	Assentamento de grelha fofo	R\$ 93,46	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 93,46	0,10%
2.15	Boca de lobo a adequar	R\$ 403,14	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 403,14	0,42%
2.16	Boca de lobo a construir com reaproveitamento de tampa	R\$ 785,54	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 785,54	0,82%
3	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER	R\$ 24.178,24	40,00%	R\$ 36.267,35	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 60.445,59	62,99%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	R\$ 417,85	40,00%	R\$ 626,77	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.044,62	1,09%
3.2	Fornecimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	R\$ 5.183,15	40,00%	R\$ 7.774,73	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 12.957,88	13,50%
3.3	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ 2.300,68	40,00%	R\$ 3.451,01	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.751,69	5,99%
3.4	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	R\$ 1.310,90	40,00%	R\$ 1.966,35	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.277,25	3,41%
3.5	Pavimento intertravado paver holandês 20x20x6 cm fck=35 MPa	R\$ 14.965,66	40,00%	R\$ 22.448,49	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 27.414,15	28,99%
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	R\$ 8.233,66	40,00%	R\$ 12.350,48	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 20.584,14	21,45%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=33 cm	R\$ 911,04	40,00%	R\$ 1.366,56	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.277,60	2,37%
4.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 48,12	40,00%	R\$ 72,18	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 120,30	0,13%
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	R\$ 470,04	40,00%	R\$ 705,05	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.175,09	1,22%
4.4	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ 2.362,62	40,00%	R\$ 3.543,94	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.906,56	6,15%
4.5	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	R\$ 318,48	40,00%	R\$ 477,73	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 796,21	0,83%
4.6	Pavimento intertravado paver holandês 20x20x6 cm fck=35 MPa	R\$ 3.250,99	40,00%	R\$ 4.876,49	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 8.127,48	8,47%
4.7	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ 728,63	40,00%	R\$ 1.092,95	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.821,58	1,90%
4.8	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ 143,73	40,00%	R\$ 215,59	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 359,32	0,37%
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO	R\$ -	0,00%	R\$ 1.381,88	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.381,88	1,44%
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	R\$ -	-	R\$ 1.336,88	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.336,88	1,39%
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	R\$ -	-	R\$ 41,25	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 41,25	0,04%
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	R\$ -	-	R\$ 3,75	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3,75	0,00%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ -	0,00%	R\$ 3.024,30	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.024,30	3,15%
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	R\$ -	-	R\$ 671,62	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 671,62	0,70%
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	R\$ -	-	R\$ 83,95	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 83,95	0,09%
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	R\$ -	-	R\$ 76,88	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 76,88	0,08%
6.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	R\$ -	-	R\$ 51,25	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 51,25	0,05%
6.5	Placa de advertência A-4b - (Curva acentuada em "S" à direita)**	R\$ -	-	R\$ 76,88	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 76,88	0,08%
6.6	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	R\$ -	-	R\$ 205,00	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 205,00	0,21%
6.7	Placa de identificação de rua	R\$ -	-	R\$ 324,96	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 324,96	0,34%
6.8	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2442/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	R\$ -	-	R\$ 1.533,76	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.533,76	1,60%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 42.942,90		R\$ 53.024,02		R\$ -		R\$ 95.966,92		R\$ 95.966,92	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 42.942,90		R\$ 95.966,92		R\$ 95.966,92		R\$ 95.966,92		R\$ 95.966,92	
TOTAL DO MÊS (%)		44,75%		55,25%		0,00%		100,00%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		44,75%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO						março-16			
LOCALIZAÇÃO				MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL			
RUA ÂNGELO PAOLIN - BAIRRO VILA DO SALTO				BDI= 20,73%		BDI= 11,10%			
março-16		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						FOLHA 01/01	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 5.780,81	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.780,81	3,23%
1.1	Placa de obra	R\$ 1.158,03	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.158,03	0,65%
1.2	Demolição de concreto simples	R\$ 4.596,90	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4.596,90	2,57%
1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	R\$ 22,89	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 22,89	0,01%
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 2,99	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2,99	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 7.259,09	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.259,09	4,06%
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	R\$ 42,02	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 42,02	0,02%
2.2	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	R\$ 242,06	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 242,06	0,14%
2.3	Tubo de concreto simples classe - P52 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	R\$ 269,10	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 269,10	0,15%
2.4	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm	R\$ 29,00	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 29,00	0,02%
2.5	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	R\$ 148,20	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 148,20	0,08%
2.6	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	R\$ 2,51	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2,51	0,00%
2.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 0,21	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 0,21	0,00%
2.8	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	R\$ 1,84	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1,84	0,00%
2.9	Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 100 cm - simples	R\$ 1.244,16	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.244,16	0,70%
2.10	Boca de lobo a adequar	R\$ 1.007,85	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.007,85	0,56%
2.11	Poço de visita Ø 100 cm - simples	R\$ 2.541,20	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.541,20	1,42%
2.12	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40t e diâmetro 600 mm para poço de visita *	R\$ 543,11	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 543,11	0,30%
2.13	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	R\$ 85,42	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 85,42	0,05%
2.14	Boca de lobo a construir	R\$ 1.102,41	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.102,41	0,62%
3	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER	R\$ 2.026,67	1,71%	R\$ 116.728,29	98,29%	R\$ -	0,00%	R\$ 118.754,96	66,45%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	R\$ 2.026,67	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.026,67	1,13%
3.2	Fornecimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	R\$ -	-	R\$ 25.244,63	100,00%	R\$ -	-	R\$ 25.244,63	14,13%
3.3	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ -	-	R\$ 12.540,57	100,00%	R\$ -	-	R\$ 12.540,57	7,02%
3.4	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	R\$ -	-	R\$ 6.355,45	100,00%	R\$ -	-	R\$ 6.355,45	3,56%
3.5	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ 72.587,64	100,00%	R\$ -	-	R\$ 72.587,64	40,62%
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	R\$ -	0,00%	R\$ 15.419,20	38,14%	R\$ 25.003,47	61,86%	R\$ 40.422,67	22,62%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=33 cm	R\$ -	-	R\$ 4.898,40	100,00%	R\$ -	-	R\$ 4.898,40	2,74%
4.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ -	-	R\$ 232,88	100,00%	R\$ -	-	R\$ 232,88	0,13%
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	R\$ -	-	R\$ 2.569,12	100,00%	R\$ -	-	R\$ 2.569,12	1,44%
4.4	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ -	-	R\$ 7.718,80	100,00%	R\$ -	-	R\$ 7.718,80	4,32%
4.5	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.805,69	100,00%	R\$ 1.805,69	1,01%
4.6	Pavimento intertravado paver holland cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 18.626,63	100,00%	R\$ 18.626,63	10,42%
4.7	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.921,25	100,00%	R\$ 3.921,25	2,19%
4.8	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 649,90	100,00%	R\$ 649,90	0,36%
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.505,01	100,00%	R\$ 2.505,01	1,40%
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.415,00	100,00%	R\$ 2.415,00	1,35%
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 80,63	100,00%	R\$ 80,63	0,05%
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 9,38	100,00%	R\$ 9,38	0,01%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.990,86	100,00%	R\$ 3.990,86	2,23%
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.030,16	100,00%	R\$ 1.030,16	0,58%
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 139,92	100,00%	R\$ 139,92	0,08%
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 76,88	100,00%	R\$ 76,88	0,04%
6.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 102,50	100,00%	R\$ 102,50	0,06%
6.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 256,25	100,00%	R\$ 256,25	0,14%
6.6	Placa de identificação de rua	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 487,44	100,00%	R\$ 487,44	0,27%
6.7	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	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.897,71	100,00%	R\$ 1.897,71	1,06%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 15.066,57		R\$ 132.147,49		R\$ 31.499,34		R\$ 178.713,40	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 15.066,57		R\$ 147.214,06		R\$ 178.713,40		R\$ 178.713,40	
TOTAL DO MÊS (%)		8,43%		73,94%		17,63%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		8,43%		82,37%		100,00%		100,00%	

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.

Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil

CREA/SC - 024048-0

PROJETO								março-16	
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL								MATERIAL	
LOCALIZAÇÃO								BDI= 11,10%	
RUA MODESTO TIBOLLA - BAIRRO VILA DO SALTO								BDI= 20,73%	
março-16		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						FOLHA 01/01	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		RS	%
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	RS 3.444,02	100,00%	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 3.444,02	3,13%
1.1	Placa de obra	RS 1.158,03	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 1.158,03	1,05%
1.2	Demolição de concreto simples	RS 2.272,30	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 2.272,30	2,07%
1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	RS 11,01	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 11,01	0,01%
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	RS 2,68	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 2,68	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	RS 1.243,02	100,00%	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 1.243,02	1,13%
2.1	Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 40/50/60 cm - simples	RS 621,51	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 621,51	0,57%
2.2	Boca de lobo a adequar	RS 621,51	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 621,51	0,57%
3	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER	RS 24.324,10	33,25%	RS 48.841,90	66,75%	RS -	0,00%	RS 73.166,00	66,55%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	RS 1.253,92	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 1.253,92	1,14%
3.2	Fornecimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	RS 15.652,70	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 15.652,70	14,24%
3.3	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	RS 7.417,48	100,00%	RS -	-	RS -	-	RS 7.417,48	6,75%
3.4	Fornecimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	RS -	-	RS 3.931,28	100,00%	RS -	-	RS 3.931,28	3,58%
3.5	Pavimento intertravado paver holandês cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	RS -	-	RS 44.910,62	100,00%	RS -	-	RS 44.910,62	40,85%
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	RS 2.579,70	8,47%	RS 9.526,62	31,26%	RS 18.365,35	60,27%	RS 30.471,66	27,72%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=33 cm	RS 1.619,48	50,00%	RS 1.619,48	50,00%	RS -	-	RS 3.238,95	2,95%
4.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	RS 100,53	50,00%	RS 100,53	50,00%	RS -	-	RS 201,06	0,18%
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	RS 859,69	50,00%	RS 859,69	50,00%	RS -	-	RS 1.719,38	1,56%
4.4	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	RS -	-	RS 6.946,92	100,00%	RS -	-	RS 6.946,92	6,32%
4.5	Fornecimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	RS -	-	RS -	-	RS 1.336,49	100,00%	RS 1.336,49	1,22%
4.6	Pavimento intertravado paver holandês cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	RS -	-	RS -	-	RS 14.163,69	100,00%	RS 14.163,69	12,88%
4.7	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	RS -	-	RS -	-	RS 2.699,57	100,00%	RS 2.699,57	2,46%
4.8	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	RS -	-	RS -	-	RS 165,60	100,00%	RS 165,60	0,15%
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 532,51	100,00%	RS 532,51	0,48%
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	RS -	-	RS -	-	RS 517,50	100,00%	RS 517,50	0,47%
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	RS -	-	RS -	-	RS 13,13	100,00%	RS 13,13	0,01%
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	RS -	-	RS -	-	RS 1,88	100,00%	RS 1,88	0,00%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	RS -	0,00%	RS -	0,00%	RS 1.080,40	100,00%	RS 1.080,40	0,98%
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	RS -	-	RS -	-	RS 223,87	100,00%	RS 223,87	0,20%
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	RS -	-	RS -	-	RS 27,98	100,00%	RS 27,98	0,03%
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	RS -	-	RS -	-	RS 76,88	100,00%	RS 76,88	0,07%
6.4	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	RS -	-	RS -	-	RS 76,88	100,00%	RS 76,88	0,07%
6.5	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída)**	RS -	-	RS -	-	RS 76,88	100,00%	RS 76,88	0,07%
6.6	Tubo de aço galvanizado 2 costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2,1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	RS -	-	RS -	-	RS 597,91	100,00%	RS 597,91	0,54%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 31.590,84		R\$ 58.368,52		R\$ 19.978,26		R\$ 109.937,61	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 31.590,84		R\$ 89.959,35		R\$ 109.937,61		R\$ 109.937,61	
TOTAL DO MÊS (%)		28,74%		53,09%		18,17%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		28,74%		81,83%		100,00%		100,00%	

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.

Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil

CREA/SC - 024048-0



Balt Empreiteira Transportes e Terraplenagem Ltda
 Rua: Henrique Todeskini 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

PROJETO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL	
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL		PERÍODO (MÊS)												TOTAL	
LOCALIZAÇÃO		RUA OSNI LUIZ SCHMITZ - BAIRRO VILA DO SALTO												FOLHA 01/01	
março-16		março-16												MATERIAL	
		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA												BDI= 20,73%	
														80= 11,10%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.158,03	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.158,03	0,37%		
1.1	Placa de obra	R\$ 1.158,03	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.158,03	0,37%		
2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 92.027,35	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 92.027,35	10,23%		
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	R\$ 480,97	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 480,97	0,15%		
2.2	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	R\$ 481,82	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 481,82	0,15%		
2.2	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm	R\$ 782,04	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 782,04	0,25%		
2.3	Tubo de concreto simples classe - P2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	R\$ 869,40	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 869,40	0,28%		
2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm	R\$ 2.648,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.648,00	0,80%		
2.5	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	R\$ 4.831,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.831,00	1,54%		
2.6	Formcimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura = 30 cm	R\$ 384,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 384,00	0,12%		
2.7	Reaterio de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	R\$ 1.451,60	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.451,60	0,46%		
2.8	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	R\$ 48,98	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 48,98	0,02%		
2.9	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 11,23	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 11,23	0,00%		
2.10	Equipamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	R\$ 35,88	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 35,88	0,01%		
2.11	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	R\$ 7.824,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.824,00	2,50%		
2.12	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	R\$ 1.221,29	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.221,29	0,39%		
2.13	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	R\$ 2.563,50	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.563,50	0,82%		
2.14	Poço de visita com boca de lobo a adequar Ø 50 cm - simples	R\$ 2.172,44	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.172,44	0,69%		
2.15	Tampão fôlo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita *	R\$ 341,68	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 341,68	0,11%		
2.16	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	R\$ 5.879,52	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.879,52	1,86%		
2.17	Boca de lobo	R\$ -	0,00%	R\$ 99.747,96	50,00%	R\$ 99.747,96	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 199.495,91	63,70%		
3	PAVIMENTAÇÃO COM PAVER	R\$ -	0,00%	R\$ 1.695,79	50,00%	R\$ 1.695,79	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.391,57	1,08%		
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	R\$ -	0,00%	R\$ 21.233,37	50,00%	R\$ 21.233,37	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 42.466,73	13,56%		
3.2	Formcimento, transporte e execução de base de brita graduada - h=15 cm	R\$ -	0,00%	R\$ 10.764,78	50,00%	R\$ 10.764,78	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 21.529,55	6,87%		
3.3	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterio - fck=25 MPa	R\$ -	0,00%	R\$ 5.317,53	50,00%	R\$ 5.317,53	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10.635,06	3,40%		
3.4	Formcimento, transporte e execução de coxim de areia - e=6 cm	R\$ -	0,00%	R\$ 60.736,50	50,00%	R\$ 60.736,50	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 121.473,00	38,79%		
3.5	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 8 cm fck=35 MPa	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 37.440,25	50,00%	R\$ 37.440,25	50,00%	R\$ 74.880,49	50,00%	R\$ 74.880,49	23,91%		
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.466,48	50,00%	R\$ 4.466,48	50,00%	R\$ 8.932,95	50,00%	R\$ 8.932,95	2,85%		
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=33 cm	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 271,30	50,00%	R\$ 271,30	50,00%	R\$ 542,60	50,00%	R\$ 542,60	0,17%		
4.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.361,66	50,00%	R\$ 2.361,66	50,00%	R\$ 4.723,31	50,00%	R\$ 4.723,31	1,51%		
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.621,30	50,00%	R\$ 5.621,30	50,00%	R\$ 11.242,60	50,00%	R\$ 11.242,60	3,59%		
4.4	Colocação de meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterio - fck=25 MPa	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.795,03	50,00%	R\$ 1.795,03	50,00%	R\$ 3.590,05	50,00%	R\$ 3.590,05	1,15%		
4.5	Formcimento, transporte e execução de camada de areia de assentamento para passeio, areia média - e=5 cm	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 18.843,89	50,00%	R\$ 18.843,89	50,00%	R\$ 37.687,78	50,00%	R\$ 37.687,78	12,03%		
4.6	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.775,96	50,00%	R\$ 3.775,96	50,00%	R\$ 7.551,92	50,00%	R\$ 7.551,92	2,41%		
4.7	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 304,64	50,00%	R\$ 304,64	50,00%	R\$ 609,28	50,00%	R\$ 609,28	0,19%		
4.8	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.056,57	48,29%	R\$ 1.131,57	51,71%	R\$ 2.188,13	50,00%	R\$ 2.188,13	0,70%		
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - VÍCIANTE FÍSICO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.056,57	50,00%	R\$ 1.056,57	50,00%	R\$ 2.113,13	50,00%	R\$ 2.113,13	0,67%		
5.1	Concreto simples h=7 cm, direção em betoneira fck=20 MPa	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 67,50	100,00%	R\$ 67,50	100,00%	R\$ 135,00	100,00%	R\$ 135,00	0,04%		
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7,50	100,00%	R\$ 7,50	100,00%	R\$ 15,00	100,00%	R\$ 15,00	0,00%		
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.436,05	100,00%	R\$ 3.436,05	100,00%	R\$ 3.436,05	1,10%		
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 815,03	100,00%	R\$ 815,03	100,00%	R\$ 815,03	0,26%		
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 80,45	100,00%	R\$ 80,45	100,00%	R\$ 80,45	0,03%		
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 153,75	100,00%	R\$ 153,75	100,00%	R\$ 153,75	0,05%		
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parado obrigatória)**	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 51,25	100,00%	R\$ 51,25	100,00%	R\$ 51,25	0,02%		
6.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 76,88	100,00%	R\$ 76,88	100,00%	R\$ 76,88	0,02%		
6.5	Placa de advertência A-4b - (Curva acentuada em "S" à direita)**	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 205,00	100,00%	R\$ 205,00	100,00%	R\$ 205,00	0,07%		
6.6	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)**	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 324,96	100,00%	R\$ 324,96	100,00%	R\$ 324,96	0,10%		
6.7	Placa de identificação de rua	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.728,73	100,00%	R\$ 1.728,73	100,00%	R\$ 1.728,73	0,55%		
6.8	Tubo de aço galvanizado Ø costura DIN 2442/NBR 5580 classe media DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%		
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 33.185,38		R\$ 99.747,96		R\$ 138.244,77		R\$ 42.007,86		R\$ 313.185,96		R\$ 313.185,96			
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 33.185,38		R\$ 132.933,34		R\$ 271.178,10		R\$ 313.185,96		R\$ 313.185,96		R\$ 313.185,96			
TOTAL DO MÊS (%)		10,60%		31,85%		44,14%		13,41%		100,00%		100,00%			
TOTAL ACUMULADO (%)		10,60%		42,45%		86,59%		100,00%		100,00%		100,00%			

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0

PROJETO				março-16	
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL					
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
RUA OSNI LUIZ SCHMITZ - BAIRRO VILA DO SALTO		BDI= 20,73%		BDI= 11,10%	
março-16		Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.			
1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI com 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, ISS.					
CÁLCULO DO BDI		Obras de		CÁLCULO DO BDI	
verificação de limites) (Para		Construção de Rodovias e Ferrovias		Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário				$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
Item Parcela do BDI %			Item Parcela do BDI %		
1 Administração Central (AC) 3,80			1 Administração Central (AC) 3,80		
2 Seguro (S) e Garantia (G) 0,32			2 Seguro (S) e Garantia (G) 0,32		
3 Risco (R) 0,50			3 Risco (R) 0,50		
4 Despesas Financeiras (DF) 1,02			4 Despesas Financeiras (DF) 1,02		
5 Lucro (L) 6,64			5 Lucro (L) 6,64		
6 Impostos (I) 6,65			6 Impostos (I) 6,65		
6.1 PIS (usualmente 0,65%) 0,65			6.1 PIS (usualmente 0,65%) 0,65		
6.2 COFINS (usualmente 3%) 3,00			6.2 COFINS (usualmente 3%) 3,00		
6.3 ISS (usualmente entre 2% e 5%) 3,00			6.3 ISS (usualmente entre 2% e 5%) 3,00		
BDI 20,73			BDI 20,73		

PROJETO				março-16	
PAVIMENTAÇÃO COM PAVER E ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL					
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
RUA OSNI LUIZ SCHMITZ - BAIRRO VILA DO SALTO		BDI= 20,73%		BDI= 11,10%	
março-16		Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.			
1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI com 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, ISS.					
CÁLCULO DO BDI		Obras de		CÁLCULO DO BDI	
verificação de limites) (Para		Fornecimento de Materiais e Equipamentos		Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário				$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
Item Parcela do BDI %			Item Parcela do BDI %		
1 Administração Central (AC) 1,50			1 Administração Central (AC) 1,50		
2 Seguro (S) e Garantia (G) 0,30			2 Seguro (S) e Garantia (G) 0,30		
3 Risco (R) 0,56			3 Risco (R) 0,56		
4 Despesas Financeiras (DF) 0,85			4 Despesas Financeiras (DF) 0,85		
5 Lucro (L) 3,70			5 Lucro (L) 3,70		
6 Impostos (I) 3,65			6 Impostos (I) 3,65		
6.1 PIS (usualmente 0,65%) 0,65			6.1 PIS (usualmente 0,65%) 0,65		
6.2 COFINS (usualmente 3%) 3,00			6.2 COFINS (usualmente 3%) 3,00		
6.3 ISS (usualmente entre 2% e 5%) 0,00			6.3 ISS (usualmente entre 2% e 5%) 0,00		
BDI 11,10			BDI 11,10		

Baltt E. Transp. Terraplenagem Ltda.
Ondino Pereira Nunes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SC - 024048-0



Transportes e Terraplenagem

Balt 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

O prazo de execução será de acordo com os cronogramas físico financeiros de cada rua, conforme anexos.

Validade da proposta: mínimo 60 (sessenta) dias a contar da entrega dos envelopes.

Declaramos ainda, que concordamos com todas as demais exigências do Edital.

Balneário Piçarras-SC 07 de março de 2016.

Balt E. Transp. Terraplenagem Ltda.

Ondino Pereira Nunes Filho

Engenheiro Civil

ONDINO PEREIRA NUNES FILHO

CPF 445.331.799-91

CREA-SC 024048-0

BALTT EMPREITEIRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA

CNPJ nº 00.145.589/0001-16