

		PLANILHA A 1						
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE - SC			FOLHA Nº 01					
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS			DATA 24/03/2016					
LOCALIZAÇÃO: RUA CRUZEIRO								
Data de referência dos custos: SINAPI 02/2016, SINAPI CHAPECÓ 12/2015 e SICRO 09/2015								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS						
2.1	72961	Regularização do sub-leito e compactação	m ²	1.068,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 1.687,44
2.2	73765/001	Pavimentação em parale. sobre colchão de pó-de-pedra com e=10cm	m ²	1.068,00	88,03	26,50%	R\$ 111,36	R\$ 118.932,48
2.3	72855	Transporte de pó de pedra caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³	106,80	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 469,92
2.4	72855	Transporte de pedras caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	106,80	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 469,92
2.5	73817/001	Rejuntamento com pó de pedra e = 2,00 cm	m³	21,36	78,03	26,50%	R\$ 98,71	R\$ 2.108,45
5		MEIO-FIOS						
5.1	73789/002	Meio-fio em concr FCK=15 Mpa para passeio 12x30cm	m	265,00	73,57	26,50%	R\$ 93,07	R\$ 24.663,55
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	4 S 06 202 11	Placas (regulam. OCTOG.=0,32m² e CIRC.=0,28m²) advertencia 0,36m²	m²	1,20	213,04	26,50%	R\$ 269,50	R\$ 323,40
6.2	7697	Fornec. Ins. Tubo Aço Preto c/ Costura DN 50mm e=3,75mm p/ suporte	m	8,80	24,02	26,50%	R\$ 30,39	R\$ 267,43
6.3	73916/002	Placas de Identificação do nome da Rua (45 X 25) cm	Unid.	3,00	100,47	26,50%	R\$ 127,09	R\$ 381,27
7		PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS						
7.1	72961	Regularização e compactação para passeio	m²	194,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 306,52
7.2	88889/4 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COR CINZA, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	144,00	61,49	26,50%	R\$ 77,78	R\$ 11.200,32
7.3	88889/5 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COLORIDO, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	50,00	72,62	26,50%	R\$ 91,86	R\$ 4.593,00
VALOR TOTAL R\$								R\$ 165.403,70
DATA: 24/03/2016		ENGENHEIRO CIVIL: MICHEL ALBERTI		ASSINATURA:				
		Nº CREA: 080.032-6						

Observações:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).

 		PLANILHA A 1	
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE - SC		FOLHA Nº 02	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS		DATA 24/03/2016	
LOCALIZAÇÃO: RUA DA LIBERDADE			
Data de referência dos custos: SINAPI 02/2016, SINAPI CHAPECÓ 12/2015 e SICRO 09/2015			
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID. QUANT. CUSTO UNITÁRIO BDI (%) PREÇO UNITÁRIO PREÇO DO SERVIÇO
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	
2.1	72961	Regularização do sub-leito e compactação	m² 1.338,40 1,25 26,50% R\$ 1,58 R\$ 2.114,67
2.2	73765/001	Pavimentação em parale.sobre colchão de pó-de-pedra com e=10cm	m² 1.338,40 88,03 26,50% R\$ 111,36 R\$ 149.044,22
2.3	72855	Transporte de pó de pedra caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³ 133,84 3,48 26,50% R\$ 4,40 R\$ 588,90
2.4	72855	Transporte de pedras caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³ 133,84 3,48 26,50% R\$ 4,40 R\$ 588,90
2.5	73817/001	Rejuntamento com pó de pedra e = 2,00 cm	m³ 26,77 78,03 26,50% R\$ 98,71 R\$ 2.642,27
5		MEIO-FIOS	
5.1	73789/002	Meio-fio em concr FCK=15 Mpa para passeio 12x30cm	m 382,00 73,57 26,50% R\$ 93,07 R\$ 35.552,74
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	
6.1	4 S 06 202 11	Placas (regulam. OCTOG.=0,32m² e CIRC.=0,28m²) advertencia 0,36m²	m² 1,20 213,04 26,50% R\$ 269,50 R\$ 323,40
6.2	7697	Fornec. Ins. Tubo Aço Preto c/ Costura DN 50mm e=3,75mm p/ suporte	m² 8,80 24,02 26,50% R\$ 30,39 R\$ 267,43
6.3	73916/002	Placas de Identificação do nome da Rua (45 X 25) cm	Unid. 2,00 100,47 26,50% R\$ 127,09 R\$ 254,18
7		PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS	
7.1	72961	Regularização e compactação para passeio	m² 550,00 1,25 26,50% R\$ 1,58 R\$ 869,00
7.2	88889/4 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COR CINZA, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m² 375,00 61,49 26,50% R\$ 77,78 R\$ 29.167,50
7.3	88889/5 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COLORIDO, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m² 175,00 72,62 26,50% R\$ 91,86 R\$ 16.075,50
		VALOR TOTAL R\$	R\$ 237.488,71
DATA: 24/03/2016		ENGENHEIRO CIVIL: MICHEL ALBERTI	ASSINATURA:
		Nº CREA: 080.032-6	

Observações:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentário utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documentno separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).



PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE - SC

FOLHA Nº 03

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS

DATA 24/03/2016

LOCALIZAÇÃO: RUA IRMÃ CRISTINA

Data de referência dos custos: SINAPI 02/2016, SINAPI CHAPECÓ 12/2015 e SICRO 09/2015

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS						
2.1	72961	Regularização do sub-leito e compactação	m²	350,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 553,00
2.2	73765/001	Pavimentação em parale. sobre colchão de pó-de-pedra com e=10cm	m²	350,00	88,03	26,50%	R\$ 111,36	R\$ 38.976,00
2.3	72855	Transporte de pó de pedra caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³	35,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 154,00
2.4	72855	Transporte de pedras caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	35,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 154,00
2.5	73817/001	Rejuntamento com pó de pedra e = 2,00 cm	m³	7,00	78,03	26,50%	R\$ 98,71	R\$ 690,97
5		MEIO-FIOS						
5.1	73789/002	Meio-fio em concr FCK=15 Mpa para passeio 12x30cm	m	104,00	73,57	26,50%	R\$ 93,07	R\$ 9.679,28
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	4 S 06 202 11	Placas (regulam. OCTOG.=0,32m² e CIRC.=0,28m²) advertencia 0,36m²	m²	0,32	213,04	26,50%	R\$ 269,50	R\$ 86,24
6.2	7697	Fornec. Ins. Tubo Aço Preto c/ Costura DN 50mm e=3,75mm p/ suporte	m	2,20	24,02	26,50%	R\$ 30,39	R\$ 66,86
6.3	73916/002	Placas de Identificação do nome da Rua (45 X 25) cm	Unid.	2,00	100,47	26,50%	R\$ 127,09	R\$ 254,18
7		PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS						
7.1	72961	Regularização e compactação para passeio	m²	150,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 237,00
7.2	88889/4 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COR CINZA, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	113,00	61,49	26,50%	R\$ 77,78	R\$ 8.789,14
7.3	88889/5 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COLORIDO, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	37,00	72,62	26,50%	R\$ 91,86	R\$ 3.398,82
VALOR TOTAL R\$							R\$ 63.039,49	

DATA: 24/03/2016

ENGENHEIRO CIVIL: MICHEL ALBERTI

Nº CREA: 080.032-6



ASSINATURA:

Observações:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).



 		PLANILHA A 1						
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE - SC		FOLHA Nº 06						
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q.		DATA 24/03/2016						
LOCALIZAÇÃO: RUA TIRADENTES								
Data de referência dos custos: SINAPI 02/2016, SINAPI CHAPECÓ 12/2015 e SICRO 09/2015								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3		PAVIMENTAÇÃO C.A.U.Q.						
3.1	72961	Regularização do sub-leito e compactação	m²	4.114,53	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 6.500,96
3.2	73817/002	Sub-base (esp=18cm) (reforço do sub-leito c/ macadame), comp. 100% PI	m³	741,00	101,25	26,50%	R\$ 128,08	R\$ 94.907,28
3.3	72855	Transporte rachão caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	741,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 3.260,40
3.4	73710	Base (esp=12cm) brita graduada	m³	494,00	98,56	26,50%	R\$ 124,68	R\$ 61.591,92
3.5	72855	Transporte brita graduada caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	494,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 2.173,60
3.6	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	1.973,00	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 3.393,56
3.7	72945	Imprimação com CM-30; taxa de 1,2 L/ m² incluindo transporte	m²	4.114,53	4,36	26,50%	R\$ 5,52	R\$ 22.712,21
3.8	1 A 00 102 00	Transporte de material betuminoso p/ imprimação densidade 1,2g/cm³	t.km	177,75	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 305,73
3.9	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	1.973,00	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 3.393,56
3.10	72942	Forn. e exe. pintura de ligação c. RM-1C; taxa de 1,0 L/ m² incl. Transp.	m²	4.114,53	1,21	26,50%	R\$ 1,53	R\$ 6.295,23
3.11	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso pintura de ligação densidade 1,2g/cm³	t.km	177,75	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 305,73
3.12	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	6.576,75	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 11.312,01
3.13	72965	Fornecimento e execução CAUQ e=4,00cm, Capa	ton	395,00	208,82	26,50%	R\$ 264,16	R\$ 104.343,20
3.14	1 A 00 002 04	Transporte local CAUQ com DMT = 30 KM	t.km	11.850,00	1,02	26,50%	R\$ 1,29	R\$ 15.286,50
4		DRENAGEM PLUVIAL						
4.1	72915	Escavação mecânica de valas de material de 2ª categoria	m³	35,00	10,36	26,50%	R\$ 13,11	R\$ 458,85
4.2	72855	Transporte de material escavado caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³	35,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 154,00
4.3	73714	Fornecimento de Boca de Lobo tijolos maciços rebocados incl. Grade ferro	Unid.	22,00	1.252,81	26,50%	R\$ 1.584,80	R\$ 34.865,60
4.4	92210	Forn. e Assentamento e rejunte de galeria pluvial c. tubos simpl. de conc. 300mm	m	48,00	81,79	26,50%	R\$ 103,46	R\$ 4.966,08
4.6	92210	Forn. e Assentamento e rejunte de galeria pluvial c. tubos simpl. de conc. 400mm	m	0,00	81,79	26,50%	R\$ 103,46	R\$ 0,00
4.8	72921	Reaterro de valas adensado e virado (material drenante brita nº 2)	m³	31,00	74,30	26,50%	R\$ 93,99	R\$ 2.913,69
4.9	72290	Caixa de inspeção em alvenaria	Unid.	4,00	342,73	26,50%	R\$ 433,55	R\$ 1.734,20
4.10	79505/002	Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva inc. furação	m³	45,00	146,66	26,50%	R\$ 185,52	R\$ 8.348,40
5		MEIO-FIOS						
5.2	74223/001	Meio-fio em conc. FCK=15 Mpa Trapezoidal (10x15x20) cm Rua/canteiros	m	898,00	34,25	26,50%	R\$ 43,33	R\$ 38.910,34
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	4 S 06 202 11	Placas (regulam. OCTOG.=0,32m² e CIRC.=0,28m²) advertencia 0,36m²	m²	2,40	213,04	26,50%	R\$ 269,50	R\$ 646,80
6.2	7697	Fornec. Ins. Tubo Aço Preto c/ Costura DN 50mm e=3,75mm p/ suporte	m	17,60	24,02	26,50%	R\$ 30,39	R\$ 534,86
6.3	73916/002	Placas de Identificação do nome da Rua (45 X 25) cm	Unid.	2,00	100,47	26,50%	R\$ 127,09	R\$ 254,18
6.4	4 S 06 100 21	Faixa contínuas (eixos e bordos), e=10cm e faixa segurança p/ pedestres	m²	158,00	14,92	26,50%	R\$ 18,87	R\$ 2.981,46
7		PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS						
7.1	72961	Regularização e compactação para passeio	m²	1.246,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 1.968,68
7.2	88889/4 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COR CINZA, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	896,00	61,49	26,50%	R\$ 77,78	R\$ 69.690,88
7.3	88889/5 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COLORIDO, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	350,00	72,62	26,50%	R\$ 91,86	R\$ 32.151,00
VALOR TOTAL R\$							R\$ 536.360,91	
DATA: 24/03/2016		NOME: MICHEL ALBERTI		ASSINATURA:				
		Nº CREA / CAU: 080.032-6						

Observações:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).

 							PLANILHA A 1	
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO								
MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE - SC							FOLHA Nº 10	
PROJETO: GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, RECAPEAMENTO EM ASFALTO C.A.U.Q. e PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS							DATA 24/03/2016	
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA E RUA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO								
Data de referência dos custos: SINAPI 02/2016, SINAPI CHAPECÓ 12/2015 e SICRO 09/2015								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8		GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
8.1		SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM						
8.1.1	74209/001	Placa de obra modelo convênio	m²	2,50	342,27	26,50%	R\$ 432,97	R\$ 1.082,43
8.1.2	85365	Remoção do Pavimento existente e = 0,20	m³	187,70	44,00	26,50%	R\$ 55,66	R\$ 10.447,38
8.2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS						
8.2.1	72961	Regularização do sub-leito	m²	1.462,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 2.309,96
8.2.2	73765/001	Pavimentação em Paralelepíedos sobre colchão de pó-de-pedra (areia artificial) e=10cm rejuntado com pó-de-pedra. largura média a pavimentar 4,00 m	m²	1.462,00	88,03	26,50%	R\$ 111,36	R\$ 162.808,32
8.3		PAVIMENTAÇÃO C.A.U.Q.						
8.3.1	72961	Regularização do sub-leito c/ compactação	m²	938,50	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 1.482,83
8.3.2	73817/002	Sub-base (esp=20 cm) (reforço do sub-leito c/ macadame), comp. 100% PI	m³	188,00	101,25	26,50%	R\$ 128,08	R\$ 24.079,04
8.3.3	72855	Transporte rachão caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	188,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 827,20
8.3.4	73710	Base (esp=12cm) brita graduada	m³	113,00	98,56	26,50%	R\$ 124,68	R\$ 14.088,84
8.3.5	72855	Transporte brita graduada caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	113,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 497,20
8.3.6	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	450,03	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 774,05
8.3.7	72945	Imprimação com CM-30; taxa de 1,2 L/ m²	m²	938,50	4,36	26,50%	R\$ 5,52	R\$ 5.180,52
8.3.8	1 A 00 102 00	Transporte de material betuminoso p/ imprimação densidade 1,2g/cm³	t.km	40,54	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 69,73
8.3.9	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	450,03	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 774,05
8.3.10	72942	Forn. e exe. de pintura de ligação com RR-1C; taxa de 1,2 L/ m²	m²	938,50	1,21	26,50%	R\$ 1,53	R\$ 1.435,91
8.3.11	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso pintura de ligação densidade 1,2g/cm³	t.km	40,54	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 69,73
8.3.12	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	2.264,40	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 3.894,77
8.3.13	72965	Fornecimento e execução CAUQ e=6,00cm, Capa pista de rolamento	ton	136,00	208,82	26,50%	R\$ 264,16	R\$ 35.925,76
8.3.14	1 A 00 002 04	Transporte local CAUQ e=6,00cm com DMT = 30 KM	t.km	4.080,00	1,02	26,50%	R\$ 1,29	R\$ 5.263,20
8.4		DRENAGEM PLUVIAL						
8.4.1	72915	Escavação mecânica de valas de material de 2ª categoria	m³	6.421,26	10,36	26,50%	R\$ 13,11	R\$ 84.182,72
8.4.2	79505/002	Escav. a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva inc. furação de valas a céu aberto	m³	438,00	146,66	26,50%	R\$ 185,52	R\$ 81.257,76
8.4.3	72855	Transporte de material escavado caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³	1.926,38	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 8.476,06
8.4.4	91161 CHA	Concreto arm. caixas de inspeção/caixa sega (4 unidades) conf. especificações projeto padrão	m³	15,41	1.596,38	26,50%	R\$ 2.019,42	R\$ 31.119,26
8.4.5	92226	Forn. Assen. e rejuntamento de galeria pluvial com tubos PA2. de concreto armado Ø 1000 mm	m	560,00	282,52	26,50%	R\$ 357,39	R\$ 200.138,40
8.4.7	73856/004	Fornecimento de Boca de BSTC 100mm (bueiro greide)	Unid.	1,00	1.644,66	26,50%	R\$ 2.080,49	R\$ 2.080,49
8.4.8	72921	Reaterro de valas adensado e vidrado (mat. drenante brita nº 2 e=30cm, Rachão envolvendo tubo)	m³	1.562,00	74,30	26,50%	R\$ 93,99	R\$ 146.812,38
8.4.9	74154/001	Reaterro de valas (material solo primeira categoria) incluindo escavação carga e transporte DMT 50 a 200 m com caminhão basculante	m³	4.327,26	5,03	26,50%	R\$ 6,36	R\$ 27.521,37
8.5		MEIO-FIOS						
8.5.1	73789/002	Meio-fio em concr FCK=15 Mpa para passeio 12x30cm	m	291,00	73,57	26,50%	R\$ 93,07	R\$ 27.083,37
8.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						
8.6.1	4 S 06 100 21	Faixa contínuas (eixos e bordos), e=10cm	m²	19,00	14,92	26,50%	R\$ 18,87	R\$ 358,53
							VALOR TOTAL R\$	R\$ 880.041,26
DATA: 24/03/2016		ENGENHEIRO CIVIL: MICHEL ALBERTI						
		Nº CREA: 080.032-6			ASSINATURA:			

Observações:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).



PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MUNICÍPIO:	ÁGUA DOCE - SC
-------------------	-----------------------

FOLHA Nº

11

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. E EM PARALELEPÍPEDOS
-----------------	--

DATA

24/03/2016

LOCALIZAÇÃO:	TOTAL RUA DIVERSAS
--------------	--------------------

Data de referência dos custos: SINAPI 02/2016, SINAPI CHAPECÓ 12/2015 e SICRO 09/2015

ITEM	CÓDIGO (SINAPI /	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1		SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM						
1.1	74209/001	Placa de obra modelo convênio	m²	0,00	342,27	26,50%	R\$ 432,97	R\$ 0,00
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS						
2.1	72961	Regularização do sub-leito c/ compactação	m²	2.756,40	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 4.355,11
2.2	73765/001	Pavimentação em parale.sobre colchão de pó-de-pedra com e=10cm	m²	2.756,40	88,03	26,50%	R\$ 111,36	R\$ 306.952,70
2.3	72855	Transporte de pó de pedra caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³	275,64	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 1.212,82
2.4	72855	Transporte de pedras caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	275,64	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 1.212,82
2.5	73817/001	Rejuntamento com pó de pedra e = 2,00 cm	m³	55,13	78,03	26,50%	R\$ 98,71	R\$ 5.441,68
3		PAVIMENTAÇÃO C.A.U.Q.						
3.1	72961	Regularização do sub-leito e compactação	m²	4.114,53	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 6.500,96
3.2	73817/002	Sub-base (esp=18cm) (reforço do sub-leito c/ macadame), comp. 100% PI	m³	741,00	101,25	26,50%	R\$ 128,08	R\$ 94.907,28
3.3	72855	Transporte rachão caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	741,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 3.260,40
3.4	73710	Base (esp=12cm) brita graduada	m³	494,00	98,56	26,50%	R\$ 124,68	R\$ 61.591,92
3.5	72855	Transporte brita graduada caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	494,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 2.173,60
3.6	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	1.973,00	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 3.393,56
3.7	72945	Imprimação com CM-30; taxa de 1,2 L/ m² incluindo transporte	m²	4.114,53	4,36	26,50%	R\$ 5,52	R\$ 22.712,21
3.8	1 A 00 102 00	Transporte de material betuminoso p/ imprimação densidade 1,2g/cm³	t.km	177,75	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 305,73
3.9	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	1.973,00	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 3.393,56
3.10	72942	Forn. e exe. pintura de ligação c. RM-1C; taxa de 1,0 L/ m² incl. Transp.	m²	4.114,53	1,21	26,50%	R\$ 1,53	R\$ 6.295,23
3.11	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso pintura de ligação densidade 1,2g/cm³	t.km	177,75	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 305,73
3.12	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	6.576,75	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 11.312,01
3.13	72965	Fornecimento e execução CAUQ e=4,00cm, Capa	ton	395,00	208,82	26,50%	R\$ 264,16	R\$ 104.343,20
3.14	1 A 00 002 04	Transporte local CAUQ com DMT = 30 KM	t.km	11.850,00	1,02	26,50%	R\$ 1,29	R\$ 15.286,50
4		DRENAGEM PLUVIAL						
4.1	72915	Escavação mecânica de valas de material de 2ª categoria	m³	35,00	10,36	26,50%	R\$ 13,11	R\$ 458,85
4.2	72855	Transporte de material escavado caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³	35,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 154,00
4.3	73714	Fornecimento de Boca de Lobo tijolos maciços rebocados incl. Grade ferro	Unid.	22,00	1.252,81	26,50%	R\$ 1.584,80	R\$ 34.865,60
4.4	92210	Forn. e Assen. e rejunte de galeria pluvial c. tubos simpl. de conc. 300mm	m	48,00	81,79	26,50%	R\$ 103,46	R\$ 4.966,08
4.5								
4.6	92210	Forn. e Assen. e rejunte de galeria pluvial c. tubos simpl. de conc. 400mm	m	0,00	81,79	26,50%	R\$ 103,46	R\$ 0,00
4.7								
4.8	72921	Reaterro de valas adensado e vidrado (material drenante brita nº 2)	m³	31,00	74,30	26,50%	R\$ 93,99	R\$ 2.913,69
4.9	72290	Caixa de inspeção em alvenaria	Unid.	4,00	342,73	26,50%	R\$ 433,55	R\$ 1.734,20
4.10	79505/002	Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva inc. furação	m³	45,00	146,66	26,50%	R\$ 185,52	R\$ 8.348,40
5		MEIO-FIOS						
5.1	73789/002	Meio-fio em concr FCK=15 Mpa para passeio 12x30cm	m	751,00	73,57	26,50%	R\$ 93,07	R\$ 69.895,57
5.2	74223/001	Meio-fio em conc. FCK=15 Mpa Trapezoidal (10x15x20) cm Rua/canteiros	m	898,00	34,25	26,50%	R\$ 43,33	R\$ 38.910,34
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						
6.1	4 S 06 202 11	Placas (regulam. OCTOG.=0,32m² e CIRC.=0,28m²) advertencia 0,36m²	m²	5,12	213,04	26,50%	R\$ 269,50	R\$ 1.379,84
6.2	7697	Fornec. Ins. Tubo Aço Preto c/ Costura DN 50mm e=3,75mm p/ suporte	m	37,40	24,02	26,50%	R\$ 30,39	R\$ 1.136,59
6.3	73916/002	Placas de Identificação do nome da Rua (45 X 25) cm	Unid.	9,00	100,47	26,50%	R\$ 127,09	R\$ 1.143,81
6.4	4 S 06 100 21	Faixa contínuas (eixos e bordos), e=10cm e faixa segurança p/ pedestres	m²	158,00	14,92	26,50%	R\$ 18,87	R\$ 2.981,46
7		PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS						
7.1	72961	Regularização e compactação para passeio	m²	2.140,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 3.381,20
7.2	88889/4 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COR CINZA, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	1.528,00	61,49	26,50%	R\$ 77,78	R\$ 118.847,84
7.3	88889/5 CHA	Passeio em bloco de concreto intertravado COLORIDO, esp 06 cm (incluso materiais e mão de obra para assentamento), assentados em colchão de pó de pedra e=6,00 cm de espessura e rejunte com areia fina	m²	612,00	72,62	26,50%	R\$ 91,86	R\$ 56.218,32
VALOR TOTAL R\$ R\$ 1.002.292,81								

8		GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS							
8.1		SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM							
8.1.1	74209/001	Placa de obra modelo convênio	m²	2,50	342,27	26,50%	R\$ 432,97	R\$ 1.082,43	
8.1.2	85365	Remoção do Pavimento existente e = 0,20	m³	187,70	44,00	26,50%	R\$ 55,66	R\$ 10.447,38	
8.2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS							
8.2.1	72961	Regularização do sub-leito	m²	1.462,00	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 2.309,96	
8.2.2	73765/001	Pavimentação em Paralelepídeos sobre colchão de pó-de-pedra (areia artificial) e=10cm rejtuntoado com pó-de-pedra. largura média a pavimentar 4,00 m	m²	1.462,00	88,03	26,50%	R\$ 111,36	R\$ 162.808,32	
8.3		PAVIMENTAÇÃO C.A.U.Q.							
8.3.1	72961	Regularização do sub-leito c/ compactação	m²	938,50	1,25	26,50%	R\$ 1,58	R\$ 1.482,83	
8.3.2	73817/002	Sub-base (esp=20 cm) (reforço do sub-leito c/ macadame), comp. 100% PI	m³	188,00	101,25	26,50%	R\$ 128,08	R\$ 24.079,04	
8.3.3	72855	Transporte ração caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	188,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 827,20	
8.3.4	73710	Base (esp=12cm) brita graduada	m³	113,00	98,56	26,50%	R\$ 124,68	R\$ 14.088,84	
8.3.5	72855	Transporte brita graduada caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000m	m³	113,00	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 497,20	
8.3.6	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	450,03	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 774,05	
8.3.7	72945	Imprimação com CM-30; taxa de 1,2 L/ m²	m²	938,50	4,36	26,50%	R\$ 5,52	R\$ 5.180,52	
8.3.8	1 A 00 102 00	Transporte de material betuminoso p/ imprimação densidade 1,2g/cm³	t.km	40,54	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 69,73	
8.3.9	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	450,03	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 774,05	
8.3.10	72942	Forn. e exe. de pintura de ligação com RR-1C; taxa de 1,2 L/ m²	m²	938,50	1,21	26,50%	R\$ 1,53	R\$ 1.435,91	
8.3.11	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso pintura de ligação densidade 1,2g/cm³	t.km	40,54	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 69,73	
8.3.12	1 A 00 102 00	Transporte material betuminoso para pintura de ligação da refinaria à usina	t.km	2.264,40	1,36	26,50%	R\$ 1,72	R\$ 3.894,77	
8.3.13	72965	Fornecimento e execução CAUQ e=6,00cm, Capa pista de rolamento	ton	136,00	208,82	26,50%	R\$ 264,16	R\$ 35.925,76	
8.3.14	1 A 00 002 04	Transporte local CAUQ e=6,00cm com DMT = 30 KM	t.km	4.080,00	1,02	26,50%	R\$ 1,29	R\$ 5.263,20	
8.4		DRENAGEM PLUVIAL							
8.4.1	72915	Escavação mecânica de valas de material de 2ª categoria	m³	6.421,26	10,36	26,50%	R\$ 13,11	R\$ 84.182,72	
8.4.2	79505/002	Escav. a fogo material de 3ª categoria, rocha viva inc. furação valas a céu aberto	m³	438,00	146,66	26,50%	R\$ 185,52	R\$ 81.257,76	
8.4.3	72855	Transporte de material escavado caminhão bascul. 6,0m³ DMT 800m a 1.000 m	m³	1.926,38	3,48	26,50%	R\$ 4,40	R\$ 8.476,06	
8.4.4	91161 CHA	Concreto arm. caixas de inspeção/caixa sega (4 unidades) conf. especificações projeto	m³	15,41	1.596,38	26,50%	R\$ 2.019,42	R\$ 31.119,26	
8.4.5	92226	Forn. Assen. e rejuntamento de galeria pluvial com tubos PA2. de concreto armado Ø 1000 mm	m	560,00	282,52	26,50%	R\$ 357,39	R\$ 200.138,40	
8.4.7	73856/004	Fornecimento de Boca de BSTC 100mm (bueiro greide)	Unid.	1,00	1.644,66	26,50%	R\$ 2.080,49	R\$ 2.080,49	
8.4.8	72921	Reaterro de valas adensado e vidrado (mat. drenante brita nº 2 e=30cm, Rachão	m³	1.562,00	74,30	26,50%	R\$ 93,99	R\$ 146.812,38	
8.4.9	74154/001	Reaterro de valas (material solo primeira categoria) incluindo escavação carga e transporte DMT 50 a 200 m com caminhão basculante	m³	4.327,26	5,03	26,50%	R\$ 6,36	R\$ 27.521,37	
8.5		MEIO-FIOS							
8.5.1	73789/002	Meio-fio em concr FCK=15 Mpa para passeio 12x30cm	m	291,00	73,57	26,50%	R\$ 93,07	R\$ 27.083,37	
8.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							
8.6.1	4 S 06 100 21	Faixa contínuas (eixos e bordos), e=10cm	m²	19,00	14,92	26,50%	R\$ 18,87	R\$ 358,53	
VALOR TOTAL R\$								R\$ 880.041,26	
VALOR TOTAL R\$								R\$ 1.882.334,07	
DATA: 24/03/2016		NOME: MICHEL ALBERTI		ASSINATURA:					
		Nº CREA: 080.032-6							



PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MODELO

PLANILHA
A 2

MUNICÍPIO: AGUA DOCE - SC

FOLHA Nº 12

PROJETO: PAV. EM ASFALTO C.A.U.Q., PARALELEPIPEDOS E GALERIA DE AGUAS

LOCALIZAÇÃO: TOTAIS RUAS E GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS

DATA: 24/03/2016

Referência dos custos: SINAPI 02/16, SINAPI CHAPECO 12/15 e SICRO 09/15 Periodicidade das Estapas: 2 MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO										TOTAL	
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM	0,00	100%									0,00	100%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	79.793,79	25%	79.793,79	25%	79.793,79	25%	79.793,79	25%			319.175,14	100%
3	PAVIMENTAÇÃO C.A.U.Q.	83.945,47	25%	83.945,47	25%	83.945,47	25%	83.945,46	25%			335.781,89	100%
4	DRENAGEM PLUVIAL	21.376,33	40%	16.032,25	30%	16.032,25	30%					53.440,82	100%
5	MEIO-FIOS	32.641,77	30%	32.641,77	30%	21.761,18	20%	21.761,18	20%			108.805,91	100%
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							2.656,68	40%	3.985,01	60%	6.641,69	100%
7	PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS					53.534,21	30%	53.534,22	30%	71.378,94	40%	178.447,36	100%
8	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	264.012,38	30%	264.012,38	30%	264.012,39	30%	88.004,13	10%			880.041,26	100%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		481.769,73	25,59	476.425,65	25,31	519.079,28	27,58	329.695,45	17,52	75.363,96	4,00	1.882.334,07	100%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		481.769,73	25,59	958.195,38	50,90	1.477.274,66	78,48	1.806.970,11	96,00	1.882.334,07	100,00		

DATA DO ORÇAMENTO: 24-03-2016

NOME E Nº CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ASSINATURA:

1 - Para obras e serviços de engenharia poderão ser previstas ATÉ 5 (cinco) etapas para execução do cronograma e desembolso.

2 - Deve-se incluir quantas linhas forem necessárias.