



ANEXO 1.A - Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	I Quant.	II Valor Unit (R\$)	III Valor Unit com BDI (R\$)			VI Total (R\$)			VIII Peso (%)
					M. O.	MAT.	Total (V = III + IV)	M. O.	MAT.	Total (VII = I x IV)	
1	Canteiro de Obras										
1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	36	712,50	0,00	712,50	712,50	0,00	25.650,00	25.650,00	0,41 %
1.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	36	975,00	0,00	975,00	975,00	0,00	35.100,00	35.100,00	0,56 %
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	440	263,25	221,13	42,12	263,25	97.297,20	18.532,80	115.830,00	1,85 %
1.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	440	1,23	1,23		1,23	541,20	0,00	541,20	0,01 %
2	Serviços Preliminares										
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	5000	0,61	0,61		0,61	3.050,00	0,00	3.050,00	0,05 %
2.2	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	2000	7,79	7,56	0,23	7,79	15.120,00	460,00	15.580,00	0,25 %
2.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	26200	0,47	0,46	0,01	0,47	12.052,00	262,00	12.314,00	0,20 %
3	Remoções										
3.1	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com mquina e disco diamantado - Rev 01	m	4500	3,66	3,29	0,37	3,66	14.805,00	1.665,00	16.470,00	0,26 %
3.2	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	m³	500	51,84	51,84		51,84	25.920,00	0,00	25.920,00	0,41 %
3.3	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão	m³	5600	13,86	13,86		13,86	77.616,00	0,00	77.616,00	1,24 %
4	Terraplanagem										
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	26200	2,25	2,25	0,00	2,25	58.950,00	0,00	58.950,00	0,94 %
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2400	116,25	24,41	91,84	116,25	58.584,00	220.416,00	279.000,00	4,45 %

SCPAR PORTO DE IMBITUBACNPJ: 17.315.067/0001-18

4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2400	133,30	30,66	102,64	133,30	73.584,00	246.336,00	319.920,00	5,11 %
4.4	BASE DE BICA CORRIDA	m³	300	124,79	22,46	102,33	124,79	6.738,00	30.699,00	37.437,00	0,60 %
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	500	125,29	22,55	102,74	125,29	11.275,00	51.370,00	62.645,00	1,00 %
4.6	MATACAO	m³	150	96,48	48,48	48,00	96,48	7.272,00	7.200,00	14.472,00	0,23 %
4.7	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	588765	0,69	0,69	0,00	0,69	406.247,85	0,00	406.247,85	6,48 %
5	Revestimento										
5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	32000	8,10	0,52	7,58	8,10	16.640,00	242.560,00	259.200,00	4,14 %
5.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	32000	2,17	0,33	1,84	2,17	10.560,00	58.880,00	69.440,00	1,11 %
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1600	1.268,74	88,81	1.179,93	1.268,74	142.096,00	#####	2.029.984,00	32,40 %
5.4	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	40000	1,36	1,36		1,36	54.400,00	0,00	54.400,00	0,87 %
5.5	Remoção de paralelepípedos	m²	1500	9,68	9,68		9,68	14.520,00	0,00	14.520,00	0,23 %
5.6	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. Com reaproveitamento de 80%.	m²	1900	25,25	25,25		25,25	47.975,00	0,00	47.975,00	0,77 %
5.7	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	2000	81,00	16,20	64,80	81,00	32.400,00	129.600,00	162.000,00	2,59 %
5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1000	93,00	13,95	79,05	93,00	13.950,00	79.050,00	93.000,00	1,48 %
5.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1000	62,00	6,82	55,18	62,00	6.820,00	55.180,00	62.000,00	0,99 %
5.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1000	77,50	10,85	66,65	77,50	10.850,00	66.650,00	77.500,00	1,24 %
6	Drenagem										
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	14000	42,50	20,00	22,50	42,50	280.000,00	315.000,00	595.000,00	9,50 %
6.2	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	2000	64,79	24,62	40,17	64,79	49.240,00	80.340,00	129.580,00	2,07 %
6.3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	1000	63,44	13,95	49,49	63,44	13.950,00	49.490,00	63.440,00	1,01 %
6.4	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais	m	1000	123,00	38,30	84,70	123,00	38.300,00	84.700,00	123.000,00	1,96 %
6.5	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	1000	105,36	33,00	72,36	105,36	33.000,00	72.360,00	105.360,00	1,68 %

6.6	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	1000	128,04	41,00	87,04	128,04	41.000,00	87.040,00	128.040,00	2,04 %
6.7	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais	m	1000	116,24	25,57	90,67	116,24	25.570,00	90.670,00	116.240,00	1,86 %
6.8	Entrada para descida d'água	un	30	77,50	17,05	60,45	77,50	511,50	1.813,50	2.325,00	0,04 %
7	Serviços finais										
7.1	Carga, manobra, descarga, transporte e destinação de material fresado	t	750	8,80	8,80		8,80	6.600,00	0,00	6.600,00	0,11 %
7.2	Carga, manobra, descarga, transporte e destinação de material tipo solo/granular	t	6300	8,80	8,80		8,80	55.440,00	0,00	55.440,00	0,88 %
8	CPU 01 - Administração local*	-								380.646,77	6,08 %
9	CPU 02 - Mobilização e desmobilização*	h	729	250,23	250,23		250,23	182418,62	0	182.418,62	2,91 %

A	SOMATÓRIO ITENS 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 (Coluna VIII)	TOTAL (Sem Adm Local e Sem Mob/desmob.)							5.701.787,05
B	TOTAL (linha A) + ITEM 8 + ITEM 9	TOTAL (com Adm local e Mob Desmob)							6.264.852,44

* Item 8 (Administração local): o valor total deve ser obtido através do Anexos 1.A.A

Obs.: O pagamento será realizado proporcional ao valor total dos serviços efetivamente executados, considerando o percentual obtido da divisão entre o valor total do item 8 e o valor TOTAL (linha A).

* Item 9: O valor unitário será calculado em função do custo horário de mobilização e desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos. Para fins de pagamento, o quantitativo de horas será calculado pela fórmula a seguir, considerando os equipamentos efetivamente mobilizados/desmobilizados:

H= horas de mobilização e desmobilização
D= Distância média de transporte (90km - Florianópolis - Imbituba)
FU=Fator de Utilização (Anexo I.A.B)
V=Velocidade do deslocamento (60km/h)

$$H = \frac{D(km) \times 2 \times FU}{V(km/h)}$$

Obs.: Os valores adotados para D, FU e V correspondem aos apresentados no Manual do DNIT.



Anexo 1.A.A - Composição de Preço Unitário: CPU 01 - Administração local

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	555	62,58	78,23	43.414,88	11,41 %
2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1110	24,68	30,85	34.243,50	9,00 %
3	Encarreg. de pavimentação	h	2220	24,6800	30,85	68.487,00	17,99 %
4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	277,5	21,00	26,25	7.284,38	1,91 %
5	Veículo leve - pick up (97kw)	h	1110	71,00	88,75	98.512,50	25,88 %
6	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	h	3330	10,69	13,36	44.497,13	11,69 %
7	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	1110	60,69	75,86	84.207,38	22,12 %

Total sem BDI	0,00
Total do BDI	0,00
Total Geral	380.646,77