

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 38.351.235,64

BDI 24,18 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1			38.351.235,64	38.351.235,64	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			53.779,80	53.779,80	0,14 %
1.1.1	SMO-0010	Próprio	CASAN - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	12	3.609,00		4.481,65	53.779,80	0,14 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA EXECUÇÃO DIURNA		1			119.990,25	119.990,25	0,31 %
1.2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1411,2	38,65		47,99	67.723,48	0,18 %
1.2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,8	42,05		52,21	18.419,68	0,05 %
1.2.3	SMO-0053	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	53725,55	0,51		0,63	33.847,09	0,09 %
1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – EXECUÇÃO DIURNA		1			26.283.515,63	26.283.515,63	68,53 %
1.3.1	SMO-0299	Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)	m	5388,56	10,31		12,80	68.973,56	0,18 %
1.3.2	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	21490,22	4,36		5,41	116.262,09	0,30 %
1.3.3	SMO-0006	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400G/M²	m²	45129,47	18,22		22,62	1.020.828,61	2,66 %
1.3.4	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	6447,07	136,08		168,98	1.089.425,88	2,84 %
1.3.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	8381,19	7,86		9,76	81.800,41	0,21 %

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento **38.351.235,64**

BDI **24,18 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	216234,7	2,96		3,67	793.581,34	2,07 %
1.3.7	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	3223,53	195,83		243,18	783.898,02	2,04 %
1.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	108117,2	2,96		3,67	396.790,12	1,03 %
1.3.9	SMO-0305	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO – EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EAI, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	m²	21490,22	6,23		7,73	166.119,40	0,43 %
1.3.10	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	10745,11	75,58		93,85	1.008.428,57	2,63 %
1.3.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	144414,28	2,96		3,67	530.000,40	1,38 %
1.3.12	SMO-0036	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	214902,2	2,64		3,27	702.730,19	1,83 %
1.3.13	SMO-0038	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP	m³	10745,11	141,78		176,06	1.891.784,06	4,93 %
1.3.14	SMO-0039	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	T	27451,6	226,10		280,77	7.707.585,73	20,10 %
1.3.15	SMO-0093	Próprio	ANP - Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	T	1735,76	4.381,25	14,34 %	5.009,70	8.695.636,87	22,67 %
1.3.16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	322353,3	2,96		3,67	1.183.036,61	3,08 %

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 38.351.235,64
 BDI 24,18 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.3.17	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	33309,84	1,13		1,40	46.633,77	0,12 %
1.4			ADMINISTRAÇÃO DA EXECUÇÃO NOTURNA		1			68.299,76	68.299,76	0,18 %
1.4.1	SMO-0289	Próprio	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)	H	604,8	51,17		63,54	38.428,99	0,10 %
1.4.2	SMO-0290	Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)	H	151,2	56,08		69,64	10.529,56	0,03 %
1.4.3	SMO-0291	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)	M	23025,25	0,68		0,84	19.341,21	0,05 %
1.5			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – EXECUÇÃO NOTURNA		1			11.362.327,80	11.362.327,80	29,63 %
1.5.1	SMO-0299	Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)	m	2318,52	10,31		12,80	29.677,05	0,08 %
1.5.2	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	9210,1	4,36		5,41	49.826,64	0,13 %
1.5.3	SMO-0006	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400G/M²	m²	19341,21	18,22		22,62	437.498,17	1,14 %
1.5.4	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2763,03	136,08		168,98	466.896,80	1,22 %
1.5.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	3591,94	7,86		9,76	35.057,33	0,09 %
1.5.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	92672,05	2,96		3,67	340.106,42	0,89 %

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento **38.351.235,64**

BDI **24,18 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5.7	SMO-0293	Próprio	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 - ADICIONAL NOTURNO	m³	1381,51	196,12		243,54	336.452,94	0,88 %
1.5.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46335,85	2,96		3,67	170.052,56	0,44 %
1.5.9	SMO-0305	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO – EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EAI, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	m²	9210,1	6,23		7,73	71.194,07	0,19 %
1.5.10	SMO-0295	Próprio	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm - Adicional Noturno	m³	4605,05	76,07		94,46	434.993,02	1,13 %
1.5.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61891,87	2,96		3,67	227.143,16	0,59 %
1.5.12	SMO-0296	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA - ADICIONAL NOTURNO	m²	92101	2,69		3,34	307.617,34	0,80 %
1.5.13	SMO-0297	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP - ADICIONAL NOTURNO	m³	4605,05	155,27		192,81	887.899,69	2,32 %
1.5.14	SMO-0298	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - ADICIONAL NOTURNO	T	11764,98	226,85		281,70	3.314.194,86	8,64 %
1.5.15	SMO-0093	Próprio	ANP - Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	T	743,9	4.381,25	14,34 %	5.009,70	3.726.715,83	9,72 %
1.5.16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138151,5	2,96		3,67	507.016,00	1,32 %

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento **38.351.235,64**

BDI **24,18 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5.17	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14275,66	1,13		1,40	19.985,92	0,05 %
1.6			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		1			11.869,20	11.869,20	0,03 %
1.6.1	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5040	0,90		1,11	5.594,40	0,01 %
1.6.2	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2520	2,01		2,49	6.274,80	0,02 %
1.7			CONTROLE TECNOLÓGICO		1			451.453,20	451.453,20	1,18 %
1.7.1	SMO-0106	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CAP/BETUME	UN	460	199,51		247,75	113.965,00	0,30 %
1.7.2	SMO-0107	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	460	399,03		495,51	227.934,60	0,59 %
1.7.3	SMO-0108	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	460	114,01		141,57	65.122,20	0,17 %
1.7.4	SMO-0109	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DE MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	460	77,79		96,59	44.431,40	0,12 %

Total sem BDI 31.751.947,43

Total do BDI 6.599.288,21

Total Geral 38.351.235,64

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento 38.351.235,64

BDI 24,18 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	------------------	--------------------	-------	----------

Maykon Duarte Corrêa
 Engenheiro Civil CREA 186.000-0/SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1		38.351.235,64	38.351.235,64	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		53.779,80	53.779,80	0,14 %
1.1.1	SMO-0010	Próprio	CASAN - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	12	3.609,00	4.481,65	53.779,80	0,14 %
Local			Descrição PRAZO DA ATA - 12 MESES	Fórmula 12				Quantidade 12,00000000	
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA EXECUÇÃO DIURNA		1		119.990,25	119.990,25	0,31 %
1.2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1411,2	38,65	47,99	67.723,48	0,18 %
Local			Descrição HORA DIA X DIAS MÊS X MESES x 70%	Fórmula $8 * 21 * 12 * 0,7$				Quantidade 1.411,20000000	
1.2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,8	42,05	52,21	18.419,68	0,05 %
Local			Descrição HORAS DIA X DIAS MÊS X MESES X 70%	Fórmula $2 * 21 * 12 * 0,7$				Quantidade 352,80000000	
1.2.3	SMO-0053	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	53725,55	0,51	0,63	33.847,09	0,09 %
Local			Descrição ÁREA ESTIMADA / 8M (LARG. MÉDIA DAS VIAS) X 2 (LADOS DA PAV) X 70%	Fórmula $i.1.3.13 / 0,05 / 8 * 2$				Quantidade 53.725,55000000	
1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – EXECUÇÃO DIURNA		1		26.283.515,63	26.283.515,63	68,53 %
1.3.1	SMO-0299	Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)	m	5388,56	10,31	12,80	68.973,56	0,18 %
Local			Descrição ÁREA DO REPARO / 8M (VIA), SENDO (ÁREA / 8) * 2 + (8M + 8M) AJUSTE	Fórmula $i.1.3.2 / 8 * 2 + 8 + 8$ 0,005				Quantidade 5.388,55500000 0,00500000	
1.3.2	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	21490,22	4,36	5,41	116.262,09	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			ÁREA ESTIMADA DE REPARO PROFUNDO, 10% DO PERCENTUAL DESTINADO AO TURNO.	i.1.3.13 / 0,05 * 0,1					21.490,2200000	
1.3.3	SMO-0006	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400G/M²	m²	45129,47	18,22	22,62	1.020.828,61	2,66 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			FUNDO = 8,00 M, LATERAL ESQUERDA = 0,40 M, PARTE SUPERIOR = 8,00 M, LATERAL DIREITA = 0,40 M	i.1.3.2 / 8 * 16,8				45.129,4620000		
			AJUSTE	0,008				0,0080000		
1.3.4	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	6447,07	136,08	168,98	1.089.425,88	2,84 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			área estimada (item 1.3.2) x 30cm	i.1.3.2 * 0,3				6.447,0660000		
			AJUSTE	0,004				0,0040000		
1.3.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	8381,19	7,86	9,76	81.800,41	0,21 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			RACHÃO JÁ COM+ EMPOLAMENTO	i.1.3.4 * 1,30				8.381,1910000		
			AJUSTES	0,001				-0,0010000		
1.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	216234,7	2,96	3,67	793.581,34	2,07 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			RACHÃO JÁ COM EMPOLAMENTO X DMT 25,8KM PARA MATERIAIS BRITADOS, COMO SENDO A MÉDIA DA DISTÂNCIA DOS LOCAIS AO PONTO CENTRAL DA CIDADE (19,4;29,4;19,5;34,8) BALTEC, BR-101, KM 105 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, PENHA - SC, 88385-000 MINERAÇÃO CONGONHAS, 88349-899, R. RIO CONGONHAS, CAMBORIÚ - SC, 88340-000 TECNOPEDRAS, R. JOSÉ JOÃO CUSTÓDIO, 98 - DISTRITO RIO DO MEIO, CAMBORIÚ - SC, 88340-970 BARRACÃO BRITAGEM E PAVIMENTADORA, R. JOÃO BARBIERI, 720 - BARRACÃO, GASPAS - SC, 89113-334)	i.1.3.5 * 25,8				#####		
			AJUSTES	0,002				-0,0020000		
1.3.7	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	3223,53	195,83	243,18	783.898,02	2,04 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA A SER IMPRIMADA X 15CM DE ALTURA	i.1.3.2 * 0,15				3.223,5330000		
			AJUSTE	0,003				-0,0030000		
1.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	108117,2	2,96	3,67	396.790,12	1,03 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

			MATERIAL DA BASE COM EMPOLAMENTO DE 30% X DMT 25,8KM PARA MATERIAIS BRITADOS, COMO SENDO A MÉDIA DA DISTÂNCIA DOS LOCAIS AO PONTO CENTRAL DA CIDADE (19,4;29,4;19,5;34,8) BALTEC, BR-101, KM 105 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, PENHA - SC, 88385-000 MINERAÇÃO CONGONHAS, 88349-899, R. RIO CONGONHAS, CAMBORIÚ - SC, 88340-000 TECNOPEDRAS, R. JOSÉ JOÃO CUSTÓDIO, 98 - DISTRITO RIO DO MEIO, CAMBORIÚ - SC, 88340-970 BARRACÃO BRITAGEM E PAVIMENTADORA, R. JOÃO BARBIERI, 720 - BARRACÃO, GASPAR - SC, 89113-334)	i.1.3.7 * 1,3 * 25,8	#####				
			AJUSTES	0,0038	0,0038000				
1.3.9	SMO-0305	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO – EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EAI, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	m²	21490,22	6,23	7,73	166.119,40	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			" 10% DE PREVISÃO DE CONSUMO PARA NOVOS PAVIMENTOS (ÁREA TOTAL X PERCENTUAL) X 10% "	i.1.3.13 / 0,05 * 0,1	21.490,2200000				
1.3.10	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	10745,11	75,58	93,85	1.008.428,57	2,63 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			ÁREA ESTIMADA X 5CM	i.1.3.13 / 0,05 * 0,05	10.745,1100000				
1.3.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	144414,28	2,96	3,67	530.000,40	1,38 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			ÁREA ESTIMADA X 5CM X EMPOLAMENTO DO RAP: 20% X DMT:11,2KM (R. AUGUSTO CUGNIER, 1228-1128 - ESPINHEIROS)	i.1.3.10 * 1,2 * 11,2	#####				
			AJUSTES	0,0016	0,0016000				
1.3.12	SMO-0036	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	214902,2	2,64	3,27	702.730,19	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			ÁREA TOTAL A SER PINTADA (PERCENTUAL CORRESPONDENTE X ÁREA TOTAL)	i.1.3.13 / 0,05	#####				
1.3.13	SMO-0038	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP	m³	10745,11	141,78	176,06	1.891.784,06	4,93 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			ÁREA ESTIMADA EM m² X 5cm DE ALTURA	307003,20 * 0,05 * 0,7	10.745,1120000				
			AJUSTE	0,002	-0,0020000				
1.3.14	SMO-0039	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	T	27451,6	226,10	280,77	7.707.585,73	20,10 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			1,00 M³ DE CBUQ = 2,5548 T (PESO ESPECÍFICO ADOTADO, VIDE SINAPI 95995)	i.1.3.13 * 2,5548	27.451,6070280				
			AJUSTE	0,007028	-0,0070280				
1.3.15	SMO-0093	Próprio	ANP - Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	T	1735,76	4.381,25	5.009,70 (BDI 14,34%)	8.695.636,87	22,67 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				

PERCENTUAL DE CAP NA MISTURA, CONSIDERANDO 6,323% CONFORME COMPOS. SINAPI 101021 - 02/2022				i.1.3.14 * 0,06323	1.735,7646680				
AJUSTE				0,004668	-0,0046680				
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026				M3XKM	322353,3	2,96	3,67	1.183.036,61	3,08 %
Descrição				Fórmula			Quantidade		
VOLUME DO CAUQ X 30 km DTM MÉDIO DE: (4,3;19,4;56,8;50;34,8)				i.1.3.13 * 30			#####		
Qualidade, Av. Gov. Adolfo Konder, 2151 - Cidade Nova, Itajaí - SC, 88308-000 Baltec, BR-101, KM 105 - Nossa Sra. de Fátima, Penha - SC, 88385-000 Freedom Engenharia, R. Luiz Maske, 378 - Itoupavazinha, Blumenau - SC, 89066-650 Britagem Gaspar, Rod. Ingo Hering, 16089 - Belchior Baixo, Gaspar - SC, 89117-360 Barracão Britagem e Pavimentadora, R. João Barbieri, 720 - Barracão, Gaspar - SC, 89113-334									
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026				M3XKM	33309,84	1,13	1,40	46.633,77	0,12 %
Descrição				Fórmula			Quantidade		
VOLUME DO CAUQ X 3,1 km DTM MÉDIO DE: (4,3;19,4;56,8;50;34,8)				i.1.3.13 * 3,1			33.309,8410000		
Qualidade, Av. Gov. Adolfo Konder, 2151 - Cidade Nova, Itajaí - SC, 88308-000 Baltec, BR-101, KM 105 - Nossa Sra. de Fátima, Penha - SC, 88385-000 Freedom Engenharia, R. Luiz Maske, 378 - Itoupavazinha, Blumenau - SC, 89066-650 Britagem Gaspar, Rod. Ingo Hering, 16089 - Belchior Baixo, Gaspar - SC, 89117-360 Barracão Britagem e Pavimentadora, R. João Barbieri, 720 - Barracão, Gaspar - SC, 89113-334									
AJUSTE				0,001	-0,0010000				
ADMINISTRAÇÃO DA EXECUÇÃO NOTURNA					1		68.299,76	68.299,76	0,18 %
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)				H	604,8	51,17	63,54	38.428,99	0,10 %
Descrição				Fórmula			Quantidade		
HORA DIA X DIAS MÊS X MESES x 30%				8 * 21 * 12 * 0,3			604,8000000		
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)				H	151,2	56,08	69,64	10.529,56	0,03 %
Descrição				Fórmula			Quantidade		
HORAS DIA X DIAS MÊS X MESES X 30%				2 * 21 * 12 * 0,3			151,2000000		
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)				M	23025,25	0,68	0,84	19.341,21	0,05 %
Descrição				Fórmula			Quantidade		
ÁREA ESTIMADA / 8M (LARG. MÉDIA DAS VIAS) X 2 (LADOS DA PAV) X 30%				i.1.5.13 / 0,05 / 8 * 2			23.025,2500000		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – EXECUÇÃO NOTURNA					1		11.362.327,80	11.362.327,80	29,63 %
CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)				m	2318,52	10,31	12,80	29.677,05	0,08 %
Descrição				Fórmula			Quantidade		
ÁREA DO REPARO / 8M (VIA), SENDO (ÁREA / 8) * 2 + (8M + 8M)				i.1.5.2 / 8 * 2 + 8 + 8			2.318,5250000		
AJUSTE				0,005	-0,0050000				
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				m²	9210,1	4,36	5,41	49.826,64	0,13 %
Descrição				Fórmula			Quantidade		

			ÁREA ESTIMADA DE REPARO PROFUNDO, 10% DO PERCENTUAL DESTINADO AO TURNO.	i.1.5.13 / 0,05 * 0,1				9.210,1000000	
1.5.3	SMO-0006	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400G/M²	m²	19341,21	18,22	22,62	437.498,17	1,14 %
Local			Descrição FUNDO = 8,00 M, LATERAL ESQUERDA = 0,40 M, PARTE SUPERIOR = 8,00 M, LATERAL DIREITA = 0,40 M	Fórmula i.1.5.2 / 8 * 16,8				Quantidade 19.341,2100000	
1.5.4	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2763,03	136,08	168,98	466.896,80	1,22 %
Local			Descrição FUNDO = 8,00 M, LATERAL ESQUERDA = 0,40 M, PARTE SUPERIOR = 8,00 M, LATERAL DIREITA = 0,40 M	Fórmula i.1.5.2 * 0,3				Quantidade 2.763,0300000	
1.5.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	3591,94	7,86	9,76	35.057,33	0,09 %
Local			Descrição RACHÃO + EMPOLAMENTO 30% AJUSTES	Fórmula i.1.5.4 * 1,3 0,001				Quantidade 3.591,9390000 0,0010000	
1.5.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	92672,05	2,96	3,67	340.106,42	0,89 %
Local			Descrição RACHÃO JÁ COM EMPOLAMENTO X DMT 25,8KM PARA MATERIAIS BRITADOS, COMO SENDO A MÉDIA DA DISTÂNCIA DOS LOCAIS AO PONTO CENTRAL DA CIDADE (19,4;29,4;19,5;34,8) BALTEC, BR-101, KM 105 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, PENHA - SC, 88385-000 MINERAÇÃO CONGONHAS, 88349-899, R. RIO CONGONHAS, CAMBORIÚ - SC, 88340-000 TECNOPEDRAS, R. JOSÉ JOÃO CUSTÓDIO, 98 - DISTRITO RIO DO MEIO, CAMBORIÚ - SC, 88340-970 BARRACÃO BRITAGEM E PAVIMENTADORA, R. JOÃO BARBIERI, 720 - BARRACÃO, GASPAR - SC, 89113-334)	Fórmula i.1.5.5 * 25,8				Quantidade 92.672,0520000	
			AJUSTES	0,002				-0,0020000	
1.5.7	SMO-0293	Próprio	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 - ADICIONAL NOTURNO	m³	1381,51	196,12	243,54	336.452,94	0,88 %
Local			Descrição ÁREA A SER IMPRIMADA X 15CM DE ALTURA AJUSTES	Fórmula i.1.5.2 * 0,15 0,005				Quantidade 1.381,5150000 -0,0050000	
1.5.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46335,85	2,96	3,67	170.052,56	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			MATERIAL DA BASE COM EMPOLAMENTO DE 30% X DMT 25,8KM PARA MATERIAIS BRITADOS, COMO SENDO A MÉDIA DA DISTÂNCIA DOS LOCAIS AO PONTO CENTRAL DA CIDADE (19,4;29,4;19,5;34,8) BALTEC, BR-101, KM 105 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA, PENHA - SC, 88385-000 MINERAÇÃO CONGONHAS, 88349-899, R. RIO CONGONHAS, CAMBORIÚ - SC, 88340-000 TECNOPEDRAS, R. JOSÉ JOÃO CUSTÓDIO, 98 - DISTRITO RIO DO MEIO, CAMBORIÚ - SC, 88340-970 BARRACÃO BRITAGEM E PAVIMENTADORA, R. JOÃO BARBIERI, 720 - BARRACÃO, GASPAR - SC, 89113-334)	i.1.5.7 * 1,3 * 25,8					46.335,8454000	
			AJUSTES	0,0046					0,0046000	
1.5.9	SMO-0305	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO – EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EAI, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	m²	9210,1	6,23	7,73	71.194,07	0,19 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			10% DE PREVISÃO DE CONSUMO PARA NOVOS PAVIMENTOS (ÁREA TOTAL X PERCENTUAL) X 10%	i.1.5.13 / 0,05 * 0,1				9.210,1000000		
1.5.10	SMO-0295	Próprio	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm - Adicional Noturno	m³	4605,05	76,07	94,46	434.993,02	1,13 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA DA EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	i.1.5.13				4.605,0500000		
1.5.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61891,87	2,96	3,67	227.143,16	0,59 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA ESTIMADA X 5CM X EMPOLAMENTO DO RAP: 20% X DMT:11,2KM (R. AUGUSTO CUGNIER, 1228-1128 - ESPINHEIROS)	i.1.5.10 * 1,2 * 11,2				61.891,8720000		
			AJUSTES	0,002				-0,0020000		
1.5.12	SMO-0296	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA - ADICIONAL NOTURNO	m²	92101	2,69	3,34	307.617,34	0,80 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA DA FRESA A SER PINTADA	i.1.5.13 / 0,05				92.101,0000000		
1.5.13	SMO-0297	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP - ADICIONAL NOTURNO	m³	4605,05	155,27	192,81	887.899,69	2,32 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA ESTIMADA EM m² X 5cm DE ALTURA - 30% DO TOTAL	307003,20 * 0,05 * 0,3				4.605,0480000		
			AJUSTE	0,002				0,0020000		
1.5.14	SMO-0298	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - ADICIONAL NOTURNO	T	11764,98	226,85	281,70	3.314.194,86	8,64 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			1,00 M³ DE CBUQ = 2,5548 T (PESO ESPECÍFICO ADOTADO, VIDE SINAPI 95995)	i.1.5.13 * 2,5548				11.764,9817400		
			AJUSTE	0,00174				-0,0017400		
1.5.15	SMO-0093	Próprio	ANP - Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	T	743,9	4.381,25	5.009,70 (BDI 14,34%)	3.726.715,83	9,72 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

			PERCENTUAL DE CAP NA MISTURA, CONSIDERANDO 6,323% CONFORME COMPOS. SINAPI 101021 - 02/2022	i.1.5.14 * 0,06323				743,8996854	
			AJUSTE	0,0003146				0,0003146	
1.5.16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138151,5	2,96	3,67	507.016,00	1,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DO CAUQ X 30 KM	i.1.5.13 * 30				#####	
1.5.17	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14275,66	1,13	1,40	19.985,92	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DO CAUQ X 3,1 km DTM MÉDIO DE: (4,3;19,4;56,8;50;34,8) Qualidade, Av. Gov. Adolfo Konder, 2151 - Cidade Nova, Itajaí - SC, 88308-000 Baltec, BR-101, KM 105 - Nossa Sra. de Fátima, Penha - SC, 88385-000 Freedom Engenharia, R. Luiz Maske, 378 - Itoupavazinha, Blumenau - SC, 89066-650 Britagem Gaspar, Rod. Ingo Hering, 16089 - Belchior Baixo, Gaspar - SC, 89117-360 Barracão Britagem e Pavimentadora, R. João Barbieri, 720 - Barracão, Gaspar - SC, 89113-334	i.1.5.13 * 3,1				14.275,6550000	
			AJUSTE	0,005				0,0050000	
1.6			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		1		11.869,20	11.869,20	0,03 %
1.6.1	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5040	0,90	1,11	5.594,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			20 UND X 21 DIAS ÚTEIS X 12 MESES	20*21*12				5.040,0000000	
1.6.2	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2520	2,01	2,49	6.274,80	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			10 UND X 21 DIAS ÚTEIS X 12 MESES	10*21*12				2.520,0000000	
1.7			CONTROLE TECNOLÓGICO		1		451.453,20	451.453,20	1,18 %
1.7.1	SMO-0106	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CAP/BETUME	UN	460	199,51	247,75	113.965,00	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA PAVIMENTADA DIVIDIDA PELA LARGURA MÉDIA DA VIA, OBTENDO-SE A EXTENSÃO EM METROS. QUANTIDADE CALCULADA A CADA 100 M DE FAIXA EXECUTADA, ACRESCIDA DE 20% PARA CONTRAPROVAS E AJUSTES OPERACIONAIS	307003,20 / 8 /100 * 1,2				460,5048000	
			AJUSTES	0,5048				-0,5048000	
1.7.2	SMO-0107	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	460	399,03	495,51	227.934,60	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME ITEM 1.7.1	i.1.7.1				460,0000000	
1.7.3	SMO-0108	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	460	114,01	141,57	65.122,20	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME ITEM 1.7.1	i.1.7.1				460,0000000	
1.7.4	SMO-0109	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DE MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	460	77,79	96,59	44.431,40	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME ITEM 1.7.1	i.1.7.1				460,0000000	

Total sem BDI	31.751.947,43
Total do BDI	6.599.288,21
Total Geral	38.351.235,64

Maykon Duarte Corrêa

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					38.351.235,64	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					53.779,80	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0010	Próprio	CASAN - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	3.609,00	3.609,00	
Insumo	00000004	Próprio	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS - CASAN - TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - MAR/2026	Transporte	Un	1,00000000	3.609,00	3.609,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	872,65			Valor com BDI =>	4.481,65
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	53.779,80

119.990,25									
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA EXECUÇÃO DIURNA						
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	38,65	38,65	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,71	0,71	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	33,72	33,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,65	1,65	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,34	1,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,98	0,98	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,13	0,13	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	34,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,43
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	47,99
						Quant. =>	1.411,20	Preço Total =>	67.723,48

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,05	42,05
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,79	37,79
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 38,46 LS => 0,00 MO com LS => 38,46
Valor do BDI => 10,16 Valor com BDI => 52,21

Quant. => 352,80 Preço Total => 18.419,68

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0053	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,27	0,51

MO sem LS => 0,40 LS => 0,00 MO com LS => 0,40
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

Quant. => 53.725,55 Preço Total => 33.847,09

1.3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – EXECUÇÃO DIURNA					26.283.515,63
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	SMO-0299	Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	33,87	4,23
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1250000	10,72	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	25,09	3,13
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0050000	322,90	1,61

MO sem LS => 6,11 LS => 0,00 MO com LS => 6,11

Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 12,80

Quant. => 5.388,56 Preço Total => 68.973,56

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	4,36	4,36
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0099738	75,11	0,74
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0114231	83,73	0,95
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	369,82	0,39
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	181,23	0,45

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0121908	117,92	1,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0124932	25,09	0,31	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	298,75	0,09	
MO sem LS =>					1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Valor do BDI =>					1,05			Valor com BDI =>	5,41
						Quant. =>	21.490,22	Preço Total =>	116.262,09

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0006	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400G/M²	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	18,22	18,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	25,09	0,50	
Insumo	00004012	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	Material	m²	1,0500000	16,88	17,72	
MO sem LS =>					0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
Valor do BDI =>					4,40			Valor com BDI =>	22,62
						Quant. =>	45.129,47	Preço Total =>	1.020.828,61

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	136,08	136,08
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0577849	75,11	4,34
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0593119	73,63	4,36

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182385	238,97	4,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0441273	99,72	4,40
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045809	181,23	0,83
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030539	178,34	0,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0623658	25,09	1,56
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	105,19	115,70
					MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	32,90	MO com LS =>	7,59
							Valor com BDI =>	168,98
					Quant. =>	6.447,07	Preço Total =>	1.089.425,88

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	286,03	1,16
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0084736	107,85	0,91
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111773	84,66	0,94

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0156597	309,95	4,85	
				MO sem LS =>		1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>		1,90			Valor com BDI =>	9,76
				Quant. =>		8.381,19	Preço Total =>		81.800,41	

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0032672	84,66	0,27
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,67
						Quant. =>	216.234,70	Preço Total =>	793.581,34

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	195,83	195,83
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF 09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	180,32	180,32
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0273222	97,33	2,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0313280	25,09	0,78

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0290389	83,73	2,43
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0261670	117,92	3,08
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040058	233,54	0,93
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0221663	73,63	1,63
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0091617	178,34	1,63
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	298,75	1,54
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0022892	369,82	0,84

MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
Valor do BDI =>	47,35			Valor com BDI =>	243,18
		Quant. =>	3.223,53	Preço Total =>	783.898,02

1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	84,66	0,27

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41
 Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,67
Quant. => 108.117,20 Preço Total => 396.790,12

1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0305	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO – EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EAI, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0072039	79,24	0,57
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0064803	4,97	0,03
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0072039	55,31	0,39
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,89	0,01
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	152,09	0,24
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009134	311,60	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081173	25,09	0,20

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000012	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Material	KG	1,3000000	3,47	4,51	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,73
						Quant. =>	21.490,22	Preço Total =>	166.119,40

1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	1,0000000	75,58	75,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	358,3100	97,0100	185,8600
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	3.102,7600	1.224,6900	3.102,7600
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,6600	0,4300	11,3300
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,89	0,11	177,9500	79,1100	334,1600
Custo horário total de equipamentos									3634,0977
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,52	117,61
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									117,6065
Custo horário total de execução									3751,7042
Produção de equipe									89,69
Custo unitário de execução									41,8297
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	un	39,15			25,37
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	un	532,49			0,60
Custo unitário total de material									25,9726
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5915440	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	3,2400	7,7800
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 7,776

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3507	SICRO3	Revestimento asfáltico	2,4000000	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,31 LS => 0,00 MO com LS => 1,31

Valor do BDI => 18,27 Valor com BDI => 93,85

Quant. => 10.745,11 Preço Total => 1.008.428,57

1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	84,66	0,27

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,67

Quant. => 144.414,28 Preço Total => 530.000,40

1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	SMO-0036	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	55,31	0,21
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	79,24	0,40
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	311,60	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	25,09	0,13
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	152,09	0,25
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,97	0,01
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,89	0,01
Insumo	00000011	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Material	KG	0,4500000	3,36	1,51
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,63	MO com LS =>	0,46
							Valor com BDI =>	3,27
					Quant. =>	214.902,20	Preço Total =>	702.730,19

1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0038	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP	Asfalto	m³	1,0000000	141,78	141,78
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	97,33	9,63

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	157,97	14,99		
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	252,70	20,34		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	233,54	9,78		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	309,95	14,38		
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	406,72	18,87		
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	91,46	5,55		
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	160,92	5,48		
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	32,15	36,33		
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	60,05	6,43		
					MO sem LS =>	53,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,09
					Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>	176,06
					Quant. =>	10.745,11	Preço Total =>	1.891.784,06		

1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0039	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	226,10	226,10

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0179000	96,09	1,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0455000	25,09	1,14
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	38,65	0,87
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0455000	323,78	14,73
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	207,48	0,99
Composição Auxiliar	95873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	15,00	0,07
Composição Auxiliar	95872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	355,79	6,26
Composição Auxiliar	93434	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	365,76	1,86
Composição Auxiliar	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	3.180,81	55,98
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	56,6038000	0,99	56,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3270000	160,00	52,32
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2642000	129,20	34,13

MO sem LS => 5,38 LS => 0,00 MO com LS => 5,38
 Valor do BDI => 54,67 Valor com BDI => 280,77
Quant. => 27.451,60 Preço Total => 7.707.585,73

1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0093	Próprio	ANP - Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000	4.381,25	4.381,25
Insumo	SMO-0137	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	Material	T	1,0000000	4.381,25	4.381,25

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	628,45			Valor com BDI =>	5.009,70
Quant. =>			1.735,76	Preço Total => 8.695.636,87	

1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	84,66	0,27

MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,67
Quant. =>			322.353,30	Preço Total => 1.183.036,61	

1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012525	84,66	0,10
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0033333	309,95	1,03

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,40

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina 24,18%
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

						Quant. =>	33.309,84	Preço Total => 46.633,77
1.4			ADMINISTRAÇÃO DA EXECUÇÃO NOTURNA					68.299,76
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0289	Próprio	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	51,17	51,17
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3714290	33,72	46,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	46,95	LS =>	0,00	MO com LS => 46,95
				Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI => 63,54
						Quant. =>	604,80	Preço Total => 38.428,99
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0290	Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	56,08	56,08
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3714290	37,79	51,82	
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	69,64
						Quant. =>	151,20	Preço Total =>	10.529,56

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0291	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	SMO-0292	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 - ADICIONAL NOTURNO (22H ÀS 5H)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	13,72	0,68	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,84
						Quant. =>	23.025,25	Preço Total =>	19.341,21

1.5			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – EXECUÇÃO NOTURNA					11.362.327,80
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0299	Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	33,87	4,23
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1250000	10,72	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	25,09	3,13

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0050000	322,90	1,61
MO sem LS =>					6,11	LS =>	0,00	MO com LS => 6,11
Valor do BDI =>					2,49			Valor com BDI => 12,80
Quant. =>						2.318,52	Preço Total =>	29.677,05

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	4,36	4,36
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0099738	75,11	0,74
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0114231	83,73	0,95
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	369,82	0,39
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	181,23	0,45
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0121908	117,92	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0124932	25,09	0,31
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	298,75	0,09

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65
 Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 5,41

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					Quant. =>	9.210,10	Preço Total =>	49.826,64
1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0006	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400G/M²	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	18,22	18,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	25,09	0,50
Insumo	00004012	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	Material	m²	1,0500000	16,88	17,72
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>	22,62
					Quant. =>	19.341,21	Preço Total =>	437.498,17
1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	136,08	136,08
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0577849	75,11	4,34
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0593119	73,63	4,36
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182385	238,97	4,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0441273	99,72	4,40
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045809	181,23	0,83
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030539	178,34	0,54

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0623658	25,09	1,56
	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	105,19	115,70
MO sem LS =>				7,59	LS =>	0,00	MO com LS => 7,59
Valor do BDI =>				32,90			Valor com BDI => 168,98
					Quant. =>	2.763,03	Preço Total => 466.896,80

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	286,03	1,16
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0084736	107,85	0,91
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111773	84,66	0,94
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0156597	309,95	4,85
MO sem LS =>				1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
Valor do BDI =>				1,90			Valor com BDI =>	9,76
					Quant. =>	3.591,94	Preço Total =>	35.057,33

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	84,66	0,27

MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,67
		Quant. =>	92.672,05	Preço Total =>	340.106,42

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0293	Próprio	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 - ADICIONAL NOTURNO	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	196,12	196,12
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0091617	178,34	1,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0429550	25,09	1,07
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040058	233,54	0,93
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	Usinagens	m³	1,0000000	180,32	180,32
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0022892	369,82	0,84

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0221663	73,63	1,63
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0261670	117,92	3,08
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	298,75	1,54
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0290389	83,73	2,43
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0273222	97,33	2,65

MO sem LS => 8,83 LS => 0,00 MO com LS => 8,83
 Valor do BDI => 47,42 Valor com BDI => 243,54

Quant. => 1.381,51 Preço Total => 336.452,94

1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	84,66	0,27

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41
 Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,67

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					Quant. =>	46.335,85	Preço Total =>	170.052,56
1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0305	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO – EAI, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA EAI, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0072039	79,24	0,57
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0064803	4,97	0,03
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0072039	55,31	0,39
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,89	0,01
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	152,09	0,24
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009134	311,60	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081173	25,09	0,20
Insumo	00000012	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Material	KG	1,3000000	3,47	4,51
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,50	MO com LS =>	0,72
							Valor com BDI =>	7,73
					Quant. =>	9.210,10	Preço Total =>	71.194,07

1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0295	Próprio	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm - Adicional Noturno	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	76,07	76,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	3.102,7600	1.224,6900	3.102,7600
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	358,3100	97,0100	185,8600
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,6600	0,4300	11,3300
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,89	0,11	177,9500	79,1100	334,1600
Custo horário total de equipamentos									3634,0977

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,8571450				23,52	161,29
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									161,289
Custo horário total de execução									3795,3867
Produção de equipe									89,69
Custo unitário de execução									42,3167
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	un	532,49	0,60
Insumo	M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	un	39,15	25,37
Custo unitário total de material							25,9726

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915440	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	3,2400	7,7800
Custo Total dos Tempos Fixos								7,776

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	M3507	SICRO3	Revestimento asfáltico	2,4000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,26	1,01	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0
MO sem LS => 1,79 LS => 0,00 MO com LS => 1,79
Valor do BDI => 18,39 Valor com BDI => 94,46

Quant. => 4.605,05 Preço Total => 434.993,02

1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	84,66	0,27

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,67

Quant. => 61.891,87 Preço Total => 227.143,16

1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0296	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA - ADICIONAL NOTURNO	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	79,24	0,40
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	55,31	0,21

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,97	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075400	25,09	0,18
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	152,09	0,25
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRÉSSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	311,60	0,12
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,89	0,01
Insumo	00000011	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Material	KG	0,4500000	3,36	1,51

MO sem LS => 0,50 LS => 0,00 MO com LS => 0,50

Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,34

Quant. => 92.101,00 Preço Total => 307.617,34

1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0297	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP - ADICIONAL NOTURNO	Asfalto	m³	1,0000000	155,27	155,27
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	309,95	14,38
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5498700	32,15	49,82
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	252,70	20,34
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	97,33	9,63

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	60,05	6,43		
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	406,72	18,87		
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	157,97	14,99		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	233,54	9,78		
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	91,46	5,55		
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	160,92	5,48		
					MO sem LS =>	65,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,01
					Valor do BDI =>	37,54			Valor com BDI =>	192,81
					Quant. =>	4.605,05	Preço Total =>	887.899,69		

1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0298	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - ADICIONAL NOTURNO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	226,85	226,85
Composição Auxiliar	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	3.180,81	55,98
Composição Auxiliar	95872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	355,79	6,26
Composição Auxiliar	95873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	15,00	0,07
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	207,48	0,99

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
24,18%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0455000	323,78	14,73	
Composição Auxiliar	93434	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	365,76	1,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0624000	25,09	1,56	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0179000	96,09	1,72	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0311300	38,65	1,20	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2642000	129,20	34,13	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	56,6038000	0,99	56,03	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3270000	160,00	52,32	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>	54,85			Valor com BDI =>	281,70
						Quant. =>	11.764,98	Preço Total =>	3.314.194,86

1.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0093	Próprio	ANP - Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000	4.381,25	4.381,25	
Insumo	SMO-0137	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo à granel (CAP) 50/70 (coletado na ANP acrescido de ICMS)	Material	T	1,0000000	4.381,25	4.381,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	628,45			Valor com BDI =>	5.009,70
						Quant. =>	743,90	Preço Total =>	3.726.715,83

1.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	309,95	2,69
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	84,66	0,27

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41
 Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,67
Quant. => 138.151,50 Preço Total => 507.016,00

1.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012525	84,66	0,10
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0033333	309,95	1,03

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,40
Quant. => 14.275,66 Preço Total => 19.985,92

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.1	5213835	SICRO3	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA					11.869,20
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,90	0,90

Custo horário total de execução 0

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Produção de equipe 1
 Custo unitário de execução 0
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un	114,00	0,76
Custo unitário total de material							0,7604

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0047	0,0040000	t	35,1700	0,1400

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1407

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0040000	LN	RP	P	FE	0,0000
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,11

Quant. => 5.040,00 Preço Total => 5.594,40

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	2,01	2,01

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,44			0,01
Custo unitário total de material									0,0059
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	389,03			0,65
Composição	5219544	SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	247,98			0,41
Custo total de atividades auxiliares									1,0638
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5213416	0,0124000	t	35,1700		0,4400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5219544	0,0141500	t	35,1700		0,5000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1079	0,0000800	t	35,1700		0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos									0,9366
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	5219544	SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0141500	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0000800	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
 24,18%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,49
		Quant. =>	2.520,00	Preço Total =>	6.274,80

1.7			CONTROLE TECNOLÓGICO					451.453,20
1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0106	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CAP/BETUME	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	199,51	199,51
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	36,22	126,77
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	41,57	72,74
		MO sem LS =>	180,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,66	
		Valor do BDI =>	48,24			Valor com BDI =>	247,75	
		Quant. =>	460,00	Preço Total =>	113.965,00			
1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0107	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	399,03	399,03
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	41,57	145,49
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	36,22	253,54
		MO sem LS =>	361,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	361,34	
		Valor do BDI =>	96,48			Valor com BDI =>	495,51	
		Quant. =>	460,00	Preço Total =>	227.934,60			
1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0108	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	114,01	114,01
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	36,22	72,44
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,57	41,57

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
 FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
 SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina 24,18%
 SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 103,24 LS => 0,00 MO com LS => 103,24
 Valor do BDI => 27,56 Valor com BDI => 141,57
Quant. => 460,00 Preço Total => 65.122,20

1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0109	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DE MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	77,79	77,79	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,57	41,57	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,22	36,22	
				MO sem LS =>	70,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,61
				Valor do BDI =>	18,80			Valor com BDI =>	96,59
						Quant. =>	460,00	Preço Total =>	44.431,40

Total sem BDI 31.751.947,43
Total do BDI 6.599.288,21
Total Geral 38.351.235,64

Maykon Duarte Corrêa
 Engenheiro Civil CREA 186.000-0/SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 -
Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026
- Santa Catarina

B.D.I.
14,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - BDI Diferenciado

GRUPO A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	2,00%
Total do Grupo		2,00%
GRUPO B	RISCOS	
1	Riscos	0,56%
Total do Grupo		0,56%
GRUPO C	SEGURO E GARANTIA	
1	Risco	0,30%
Total do Grupo		0,30%
GRUPO D	DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas financeiras	0,85%
Total do Grupo		0,85%
GRUPO E	LUCRO	
1	Lucro	4,00%
Total do Grupo		4,00%
GRUPO F	TRIBUTOS	
1	ISS X BASE CÁLCULO	2,00%
2	COFINS	3,00%
3	PIS	0,65%
Total do Grupo		5,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		$(((1+A+C)*(1+B)*(1+E))/(1-D))-1$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= 14,34%

Maykon Duarte Corrêa
Engenheiro Civil CREA 186.000-0/SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I. Encargos Sociais
24,18% Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - BDI Padrão

GRUPO A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	4,00%
Total do Grupo		4,00%
GRUPO B	DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,99%
Total do Grupo		0,99%
GRUPO C	RISCO E GARANTIA	
1	Risco	1,39%
2	Seguro e Garantia	0,49%
Total do Grupo		1,88%
GRUPO D	TRIBUTOS	
1	PIS	0,65%
2	COFINS	3,00%
3	ISS X BASE CÁLCULO	2,00%
4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	2,00%
Total do Grupo		7,65%
GRUPO E	LUCRO	
1	Lucro	7,25%
Total do Grupo		7,25%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	$(((1+A+C)*(1+B)*(1+E)/(1-D))-1)$
-------------------------------	-----------------------------------

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **24,18%**

Maykon Duarte Corrêa
Engenheiro Civil CREA 186.000-0/SC



Obra

FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC, INCLUINDO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, SUB-BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM CAPACIDADE OPERACIONAL PARA EXECUÇÃO EM PERÍODO DIURNO E NOTURNO

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.

24,18%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE, FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	100,00% 38.351.235,64	8,33% 3.194.657,93	8,33% 3.194.657,93	8,33% 3.194.657,93	8,33% 3.194.657,93	8,33% 3.194.657,93	8,33% 3.194.657,93	8,33% 3.194.657,93	8,33% 3.194.657,93	8,34% 3.198.493,05	8,34% 3.198.493,05	8,34% 3.198.493,05	8,34% 3.198.493,05
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
Custo			3.194.657,92	3.194.657,92	3.194.657,92	3.194.657,92	3.194.657,92	3.194.657,92	3.194.657,92	3.194.657,92	3.198.493,05	3.198.493,05	3.198.493,05	3.198.493,05
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,0%
Custo Acumulado			3.194.657,92	6.389.315,84	9.583.973,76	12.778.631,68	15.973.289,60	19.167.947,52	22.362.605,44	25.557.263,36	28.755.756,41	31.954.249,46	35.152.742,51	38.351.235,64

Maykon Duarte Corrêa

Engenheiro Civil CREA 186.000-0/SC