



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS PÚBLICAS (COMPOSIÇÕES)

PROCESSO LICITATÓRIO:		DATA:	13/04/2026
EMPRESA EXECUTORA:			
OBRA:	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA (TAPA BURACO)		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - SANTO AMARO DA IMPERATRIZ - SC		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
COMPOSIÇÕES									
CP 01 25032026 - UNIDADE: M ² (Capa Asfáltica + Base)				M ²	1,00				
Execução de serviços de recuperação asfáltica com caminhão especial. Fornecimento e aplicação de CAUQ, tipo faixa "C", conforme especificações do DNIT, espessura média=5cm, considerando: corte do pavimento com serra (disco diamantado) - remoção e transporte do material cortado - Camada de base de brita graduada espessura média 15cm - Imprimação com CM-30 - Pintura de ligação com RR-2C - Camada de CAUQ, conforme especificações acima, espessura média=5cm. Compacatação com rolo vibratório de chapa e/ou placa vibratória. Limpeza do local.									
A - EQUIPAMENTOS									
1									
1.1	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 177,08	0,00%	R\$ 177,08	R\$ 177,08
1.2	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 220,93	0,00%	R\$ 220,93	R\$ 220,93
1.3	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,35	R\$ 260,65	0,00%	R\$ 260,65	R\$ 91,23
1.4	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	CHI	0,65	R\$ 59,84	0,00%	R\$ 59,84	R\$ 38,90
1.5	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,75	R\$ 148,90	0,00%	R\$ 148,90	R\$ 111,68
1.6	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	R\$ 64,17	0,00%	R\$ 64,17	R\$ 16,04
1.7	E-9520	SICRO	Caminhão com caçamba térmica (capacidade de 6 m ³ , potência de 136 kW).	CHP	1,00	R\$ 202,48	0,00%	R\$ 202,48	R\$ 202,48
1.8	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	CHP	0,20	R\$ 10,42	0,00%	R\$ 10,42	R\$ 2,08
1.9	91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,80	R\$ 0,46	0,00%	R\$ 0,46	R\$ 0,37
1.10	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,20	R\$ 17,49	0,00%	R\$ 17,49	R\$ 3,50
1.11	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,80	R\$ 17,02	0,00%	R\$ 17,02	R\$ 13,62
1.12	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 10,85	0,00%	R\$ 10,85	R\$ 2,17
1.13	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,80	R\$ 0,72	0,00%	R\$ 0,72	R\$ 0,58
TOTAL (A) EQUIPAMENTOS									R\$ 880,64
B - MÃO DE OBRA									
2									
2.1	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	h	1,00	R\$ 36,22	0,00%	R\$ 36,22	R\$ 36,22
2.2	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 34,46	0,00%	R\$ 34,46	R\$ 34,46
2.3	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 40,44	0,00%	R\$ 40,44	R\$ 40,44
2.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	R\$ 26,73	0,00%	R\$ 26,73	R\$ 133,65
TOTAL (B) MÃO DE OBRA									R\$ 244,77
TOTAL A+B									R\$ 1.125,41
C - PRODUÇÃO DA EQUIPE									
3									
3.1			m ² Custo m ² (C = (A+B)/h) = (C = (880,64 + 244,77)/8,00)						R\$ 140,68
D - MATERIAIS									
4									
4.1	6416078	SICRO	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	0,144	R\$ 167,24	0,00%	R\$ 167,24	R\$ 24,08
4.2	ANP fev/26	ANP	Cimento Asfáltico de petróleo a granel CAP 50/70	t	0,0091	R\$ 3.246,29	0,00%	R\$ 3.246,29	R\$ 29,54
4.3	ANP Nov/25	ANP	Asfalto diluído de petróleo cm-30	t	0,00120	R\$ 5.091,27	0,00%	R\$ 5.091,27	R\$ 6,11
4.4	ANP jan/26	ANP	Emulsão asfáltica catiônica rr-1c para uso em pavimentação asfáltica	t	0,00045	R\$ 2.567,83	0,00%	R\$ 2.567,83	R\$ 1,16
4.5	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	m ³	0,17	R\$ 180,33	0,00%	R\$ 180,33	R\$ 30,06
TOTAL (E) MATERIAIS									R\$ 91,64
CUSTO DIRETO TOTAL (C+D)									R\$ 232,22
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (BDI)							22,96%		R\$ 53,32
PREÇO UNITÁRIO M² CP01									R\$ 285,54

CP 02 27032026 - UNIDADE: M ² (Capa Asfáltica)				M ²	1,00				
Execução de serviços de recuperação asfáltica com caminhão especial. Fornecimento e aplicação de CAUQ, tipo faixa "C", conforme especificações do DNIT, espessura média=5cm, considerando: corte do pavimento com serra (disco diamantado) - remoção e transporte do material cortado - Imprimação com CM-30 - Pintura de ligação com RR-2C - Camada de CAUQ, conforme especificações acima, espessura média=5cm. Compacatação com rolo vibratório de chapa e/ou placa vibratória. Limpeza do local.									
A - EQUIPAMENTOS									
1									
1.1	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 177,08	0,00%	R\$ 177,08	R\$ 177,08
1.2	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 220,93	0,00%	R\$ 220,93	R\$ 220,93
1.3	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,35	R\$ 260,65	0,00%	R\$ 260,65	R\$ 91,23
1.4	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	CHI	0,65	R\$ 59,84	0,00%	R\$ 59,84	R\$ 38,90
1.5	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,75	R\$ 148,90	0,00%	R\$ 148,90	R\$ 111,68
1.6	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	R\$ 64,17	0,00%	R\$ 64,17	R\$ 16,04
1.7	E-9520	SICRO	Caminhão com caçamba térmica (capacidade de 6 m ³ , potência de 136 kW).	CHP	1,00	R\$ 202,48	0,00%	R\$ 202,48	R\$ 202,48
1.8	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	CHP	0,20	R\$ 10,42	0,00%	R\$ 10,42	R\$ 2,08
1.9	91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,80	R\$ 0,46	0,00%	R\$ 0,46	R\$ 0,37
1.10	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,20	R\$ 17,49	0,00%	R\$ 17,49	R\$ 3,50
1.11	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,80	R\$ 17,02	0,00%	R\$ 17,02	R\$ 13,62
1.12	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 10,85	0,00%	R\$ 10,85	R\$ 2,17
1.13	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,80	R\$ 0,72	0,00%	R\$ 0,72	R\$ 0,58
TOTAL (A) EQUIPAMENTOS									R\$ 880,64
B - MÃO DE OBRA									
2									
2.1	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	h	1,00	R\$ 36,22	0,00%	R\$ 36,22	R\$ 36,22
2.2	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 34,46	0,00%	R\$ 34,46	R\$ 34,46
2.3	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 40,44	0,00%	R\$ 40,44	R\$ 40,44
2.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	R\$ 26,73	0,00%	R\$ 26,73	R\$ 133,65
TOTAL (B) MÃO DE OBRA									R\$ 244,77

								TOTAL A+B						1.125,41					
3																			
C - PRODUÇÃO DA EQUIPE																			
3.1	m ² Custo m ² (C = (A+B)/h) = (C = (880,64 + 244,77)/8,00)														RS	140,68			
4																			
D - MATERIAIS																			
4.1	6416078	SICRO	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	0,144	RS	167,24	0,00%	RS	167,24	RS	24,08							
4.2	ANP fev/26	ANP	Cimento Asfáltico de petróleo a granel CAP 50/70	t	0,0091	RS	3.246,29	0,00%	RS	3.246,29	RS	29,54							
4.3	ANP Nov/25	ANP	Asfalto diluido de petróleo cm-30	t	0,00120	RS	5.091,27	0,00%	RS	5.091,27	RS	6,11							
4.4	ANP jan/26	ANP	Emulsao asfaltica cationica rr-1c para uso em pavimentação asfaltica	t	0,00045	RS	2.567,83	0,00%	RS	2.567,83	RS	1,16							
TOTAL (D) MATERIAIS											RS	54,78							
CUSTO DIRETO TOTAL (C+D)												RS	195,46						
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (BDI)													22,96%		RS	44,88			
PREÇO UNITÁRIO M² CP02											RS	240,33							

Metodologia adotada: SINAPI/SC Ref. 02/2026 - Caixa Econômica Federal BDI = 22,96% conforme limites médios para obras rodoviárias dispostos no Acórdão TCU 2.622/2013.
 Serviços não constantes utilizou-se as tabelas referenciais do DNIT (NOVO SICRO - novembro/2025); cotações; e composições
 Produtos asfálticos com custo da ANP fev/2026

Daniel de Castro Melgarejo
 Engenheiro Civil
 Matrícula 13.823