



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANGELO DE BONA - SÃO CRISTÓVÃO - TUBARÃO/SC

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina 23,0%
SICRO3 - 10/2025 - Santa Catarina

B.D.I.

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			TRECHO 01 - EMENDA PARLAMENTAR IMPOSITIVA 1713/2025 - PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANGELO DE BONA - BAIRRO SÃO CRISTOVÃO (TRECHO ESTACA E0 ATÉ A E66+18,94M)					2.406.623,68	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					43.484,38	
1.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689 SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	469,32	469,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	25,74	28,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	37,29	13,90	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	28,62	14,31	
Insumo	00005065 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,28	0,34	
Insumo	00004509 SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,67	11,77	
Insumo	00004813 SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005069 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,22	0,21	
MO sem LS =>					43,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,52
Valor do BDI =>					107,94			Valor com BDI =>	577,26
Quant. =>						2,88	Preço Total =>	1.662,50	

1.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AMUREL C.P. Próprio 275231115528		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	88597 SINAPI		DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	27,54	0,05
Composição Auxiliar	88288 SINAPI		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	26,30	0,06
Composição Auxiliar	88253 SINAPI		AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	16,56	0,04

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	25,74	0,19	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	91,87	0,09	
Insumo	00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0029000	27,67	0,08	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,62
						Quant. =>	8.401,59	Preço Total =>	5.208,98

1.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P.	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DIA	1,0000000	626,48	626,48	
	275240316452								
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	69,20	276,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,74	154,44	
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	48,81	195,24	
				MO sem LS =>	460,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	460,02
				Valor do BDI =>	144,09			Valor com BDI =>	770,57
						Quant. =>	0.50	Preco Total =>	385,28

1.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P. 01827	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/ NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL NST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (COMPOSICÃO SINAPI AGO/2016 73874/1)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	962,26	962,26	
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	962,26	962,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	221,31			Valor com BDI =>	1.183,57

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.367,14

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100616 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.150,97	2.150,97
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,5703059	489,68	768,94
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0926000	290,64	26,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,9895818	46,02	689,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3310182	28,30	94,26
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	84,99	83,84
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,0000000	40,60	487,20

MO sem LS => 909,63 LS => 0,00 MO com LS => 909,63
Valor do BDI => 494,72 Valor com BDI => 2.645,69
Quant. => 5,00 Preço Total => 13.228,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041210 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.827,92	2.827,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => Valor com BDI => 3.478,34
Quant. => 5,00 Preço Total => 17.391,70

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104800 SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	11,75	11,75

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	35,59	6,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	25,74	4,93	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,45
						Quant. =>	29,23	Preço Total =>	422,37

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	72,54	72,54	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0090000	489,68	4,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5280000	35,59	18,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5280000	25,74	13,59	
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,4000000	74,00	29,60	
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	4,0000000	1,38	5,52	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0287000	22,61	0,65	
MO sem LS =>					28,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,87
Valor do BDI =>					16,68	Valor com BDI =>			89,22
Quant. =>						29,23	Preço Total =>		2.607,90

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P. Próprio 275230414809		RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO REF. SINAPI 85335	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,87	12,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	25,74	5,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	35,59	7,47	
MO sem LS =>					11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11
Valor do BDI =>					2,96	Valor com BDI =>			15,83
Quant. =>						13,27	Preço Total =>		210,06

1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					13.361,72	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P. 275230314664	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO "III"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00000000	5.431,60	5.431,60	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,00000000	130,60	522,40	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,00000000	40,91	4.909,20	
				MO sem LS =>	5.003,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.003,60
				Valor do BDI =>	1.249,26			Valor com BDI =>	6.680,86
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	13.361,72

1.3			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					6.108,95	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AMUREL C.P. 275230915422	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Serviços		UNID	1,00000000	9.933,26	9.933,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12.217,90
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	6.108,95

1.4			TERRAPLENAGEM						157.927,90
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502115	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	9,65	9,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,85	0,15	323,2700	98,1400	1.736,9900
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5600	152,0300	330,5600
Custo horário total de equipamentos									2067,5485
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									24,5666

Custo horário total de execução	2092,1151
Produção de equipe	230,19
Custo unitário de execução	9,0886
Custo do FIC	0,5658

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>					2,21			Valor com BDI =>	11,86
						Quant. =>	5.051,30	Preço Total =>	59.908,41

1.4.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915470	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,44	2,44
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	199,5800	79,1200	697,1300
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5600	152,0300	330,5600
Custo horário total de equipamentos									1027,689
Custo horário total de execução									1027,689
Produção de equipe									431,6
Custo unitário de execução									2,3811
Custo do FIC									0,0575

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,56			Valor com BDI =>	3,00

Quant. => 8.566,00 Preço Total => 25.698,00

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	1,01	1,01
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,00 0,00	309,4800 91,2200		309,4800
Custo horário total de equipamentos							309,4794
Custo horário total de execução							309,4794
Produção de equipe							311,25
Custo unitário de execução							0,9943
Custo do FIC							0,0155

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,23			Valor com BDI =>	1,24
Quant. =>				58.248,81			Preço Total =>	72.228,52

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,00000000	6,06	6,06
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,52 0,48	179,4200 71,2400		127,4900
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,90 0,10	359,7500 98,4900		333,6200
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,29 0,71	339,7200 148,9600		204,2800
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,52 0,48	4,9500 3,4500		4,2300
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00 0,00	247,1500 113,1300		247,1500
Custo horário total de equipamentos							916,7736

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				24,57	Total 24,57
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									24,5666
Custo horário total de execução									941,3402
Produção de equipe									168,2
Custo unitário de execução									5,5966
Custo do FIC									0,4652

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,14	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>					1,39			Valor com BDI =>	7,45
Quant. =>							12,48	Preço Total =>	92,97

1.5			DRENAGEM						286.892,43
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,00000000	7,12	7,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,00	0,00	155,5700	79,6800	155,5700
Custo horário total de equipamentos									155,5726

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				24,57	Total 24,57
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									24,5666
Custo horário total de execução									180,1392
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									6,9284

				Custo do FIC				0,196
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
	Transporte			LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0
				Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS => 0,94
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI => 8,75
					Quant. =>	1.878,02	Preço Total =>	16.432,67

1.5.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico			m³	1,0000000	132,69	132,69
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	339,7200	148,9600	339,7200
Custo horário total de equipamentos									339,721
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									24,5666
Custo horário total de execução									364,2876
Produção de equipe									223,63
Custo unitário de execução									1,629
Custo do FIC									0,0411

C	Código Banco		MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,0000000	m³		128,23	128,23
Custo unitário total de material								128,2262

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,5000000	t	1,8600	2,7900
Custo Total dos Tempos Fixos								2,79

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
	Transporte						

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,5000000	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 =>				0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11	
Valor do BDI =>				30,51				Valor com BDI =>	163,20
Quant. =>							231,66	Preço Total =>	37.806,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0000000	38,67	38,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	47,56
						Quant. =>	112,96	Preço Total =>	5.372,37

1.5.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	27,69	27,69	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1566000	21,82	3,41	
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	0,0680000	107,36	7,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3132000	25,74	8,06	
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	0,0350000	239,34	8,37	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0007000	792,64	0,55	
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>	6,36	Valor com BDI =>		34,05	
Quant. =>						112,96	Preço Total =>	3.846,28	

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037452 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,0000000	78,47	78,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	96,51
				Quant. =>	865,22	Preço Total =>	83.502,38

1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92810 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	49,80	49,80
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	792,64	2,37
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	0,1188000	107,36	12,75
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	0,0612000	239,34	14,64
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2735000	21,82	5,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5471000	25,74	14,08
				MO sem LS =>	24,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,45	Valor com BDI =>	61,25
				Quant. =>	872,98	Preço Total =>	53.470,02

1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92811 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	61,31	61,31
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3320000	21,82	7,24
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	0,0743000	239,34	17,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6640000	25,74	17,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	792,64	3,72

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

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	0,1442000	107,36	15,48	
				MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI =>	14,10	Valor com BDI =>		75,41	
				Quant. =>		6.20	Preço Total =>		467,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,0000000	90,37	90,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		111,15	
				Quant. =>		6,20	Preço Total =>		689,13

1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P. 275260123862	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA (REF. SINAPI 74206/001)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,0000000	920,02	920,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9000000	35,59	174,39	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,4800000	195,43	93,80	
Composição Auxiliar	AMUREL C.P. 275230915190	Próprio	GRELHA DE AÇO PARA CAIXAS LIGAÇÃO/PASSAGEM/COLETORAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,0000000	243,57	243,57	
Composição Auxiliar	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0150000	580,55	8,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1500000	25,74	132,56	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0900000	580,99	52,28	
Insumo	00025071	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,0000000	3,52	214,72	
				MO sem LS =>	421,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	421,47
				Valor do BDI =>		211,60	Valor com BDI =>		1.131,62
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	27.158,88

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

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição	AMUREL C.P. Próprio 275230915191		CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM 0,70X0,90 COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (REF. SINAPI 74206/1)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,0000000	1.099,34	1.099,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9000000	35,59	174,39	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,1900000	195,43	232,56	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0140000	701,52	9,82	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1700000	580,99	98,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1500000	25,74	132,56	
Composição Auxiliar	AMUREL C.P. Próprio 275230915190		GRELHA DE AÇO PARA CAIXAS LIGAÇÃO/PASSAGEM/COLETORAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,0000000	243,57	243,57	
Insumo	00025071	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	59,0000000	3,52	207,68	
MO sem LS =>					509,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	509,72
Valor do BDI =>					252,84			Valor com BDI =>	1.352,18
Quant. =>						24,00	Preço Total =>	32.452,32	

1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0614000	10,58	0,64
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	74,36	4,09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	160,10	6,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1135000	25,74	2,92

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

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	0,0054000	330,34	1,78	
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	0,0006000	84,06	0,05	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,17
						Quant. =>	1.340,32	Preço Total =>	25.693,93

1.6			PAVIMENTAÇÃO						1.492.207,07
1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,95	1,95	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	330,9300	163,7200	324,2400
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	339,7200	148,9600	230,9900
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	4,9500	3,4500	4,0600
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,1500	113,1300	247,1500
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	359,7500	98,4900	257,8600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	179,4200	71,2400	115,5900
				Custo horário total de equipamentos					1179,8906
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			24,57	24,57	
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					24,5666
				Custo horário total de execução					1204,4572
				Produção de equipe					672,8
				Custo unitário de execução					1,7902

								Custo do FIC	0,1577
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,39
						Quant. =>	8.401,59	Preço Total =>	20.079,80

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	190,71	190,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,0000000	0,53	0,47	282,1800	125,2600	416,8600
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	371,8000	152,2200	371,8000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,57	49,13
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				49,1332	
				Custo horário total de execução				837,7931	
				Produção de equipe				84,62	
				Custo unitário de execução				9,9007	
				Custo do FIC				0,9844	

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,1400000	m³			121,99	17,08
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,2600000	m³			124,71	157,14
				Custo unitário total de material				174,2131	

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M1135	0,2100000	t	2,6700	0,5600
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M0808	1,8900000	t	2,6700	5,0500

Custo Total dos Tempos Fixos 5,607

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,2100000	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,8900000	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 => 0,58 LS => 0,00 MO com LS => 0,58

Valor do BDI => 43,86 Valor com BDI => 234,57

Quant. => 1.750,33 Preço Total => 410.574,90

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4800	91,2200	309,4800

Custo horário total de equipamentos 309,4794

Custo horário total de execução 309,4794

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8286

Custo do FIC 0

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

				Custo do FIT	0
				Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,02
				Quant. =>	21.284,03
				Preço Total =>	21.709,71

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011276 SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	232,27	232,27
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	371,8000	152,2200
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,79	0,21	282,1800	125,2600
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,97	0,03	330,9300	163,7200
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	359,7500	98,4900
Custo horário total de equipamentos							1134,2596
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			24,57	24,57
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							24,5666
Custo horário total de execução							1158,8262
Produção de equipe							113,18
Custo unitário de execução							10,2388
Custo do FIC							0,919
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	6416040 SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³		213,24	213,24
Custo total de atividades auxiliares							213,24
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914652 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	6416040	2,2000000	t	3,5800	7,8800
Custo Total dos Tempos Fixos							7,876

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	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 =>					0,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,87
Valor do BDI =>					53,42			Valor com BDI =>	285,69
Quant. =>							1.281,24	Preço Total =>	366.037,45

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4800	91,2200	309,4800
Custo horário total de equipamentos									309,4794
Custo horário total de execução									309,4794
Produção de equipe									373,5
Custo unitário de execução									0,8286
Custo do FIC									0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,19			Valor com BDI =>	1,02
Quant. =>							13.119,93	Preço Total =>	13.382,32

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	129,5000	84,0100	259,0000
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,00	0,00	335,4000	110,9000	335,4000

Custo horário total de equipamentos 594,4048

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000			24,57	49,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,1332

Custo horário total de execução 643,538

Produção de equipe 1038,46

Custo unitário de execução 0,6197

Custo do FIC 0,0582

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,00	0,00

Custo unitário total de material 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,04 LS => 0,01 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,83

Quant. => 8.401,59 Preço Total => 6.973,31

1.6.7	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,00000000	0,47	0,47
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,00	0,00	335,4000	110,9000	335,4000
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	129,5000	84,0100	259,0000

Custo horário total de equipamentos 594,4048

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
---	--------------	-------------	------------	---------------	--	--	--	---------------------

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,57	49,13
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,1332

Custo horário total de execução 643,538

Produção de equipe 1500

Custo unitário de execução 0,429

Custo do FIC 0,0403

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,00	0,00

Custo unitário total de material 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,57

Quant. => 8.401,59 Preço Total => 4.788,90

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AMUREL C.P. 275231115423 1	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70 E CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	1.241,66	1.241,66
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	221,02	9,26
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	235,44	18,95
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	60,82	6,51
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	33,90	38,31
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	98,42	9,74

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

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	92,67	5,62	
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	147,25	5,02	
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	280,80	13,02	
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	358,55	16,63	
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	0,9490000	145,20	137,79	
Insumo	AMUREL C.P. 275230314706	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO S/ CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C	Material	TON	2,5548000	383,91	980,81	
				MO sem LS =>	90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
				Valor do BDI =>	285,58			Valor com BDI =>	1.527,24
						Quant. =>	420,08	Preço Total =>	641.562,97

1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,90	0,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4800	80,6200	202,4800
Custo horário total de equipamentos									202,4785
Custo horário total de execução									202,4785
Produção de equipe									224,1
Custo unitário de execução									0,9035
Custo do FIC									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,10
Quant. => 6.452,47 Preço Total => 7.097,71

1.7			LIGANTES BETUMINOSOS					362.141,49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AMUREL C.P. Próprio 275230815421 1 - COTAÇÃO 12/2025	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO-CAP 50/70-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINOS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	Material	TON	1,00000000	4.571,93	4.571,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.257,71
					Quant. =>	57,76	Preço Total =>	303.685,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AMUREL C.P. Próprio 275230915421 2 - COTAÇÃO 12/2025	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO-EAI-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINOS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	Material	TON	1,00000000	3.457,27	3.457,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.975,86
					Quant. =>	10,92	Preço Total =>	43.416,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AMUREL C.P. Próprio 275230915421 3 - COTAÇÃO 12/2025	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE RR-1C-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINOS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	Material	TON	1,00000000	3.459,81	3.459,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.978,78
					Quant. =>	3,78	Preço Total =>	15.039,78

1.8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					44.499,74
1.8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					28.928,69
1.8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213400 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,00000000	20,14	20,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,5800	186,4800	456,5800
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 456,5755

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			24,57	98,27
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			27,10	27,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 125,3694

Custo horário total de execução 581,9449

Produção de equipe 177,07

Custo unitário de execução 3,2865

Custo do FIC 0,0753

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	31,79	12,72
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,43	2,95
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,22	0,02
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	16,49	0,33
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,09	0,73

Custo unitário total de material 16,7435

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	M2037	0,0000800	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0005500	t	35,8300	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,8300	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	35,8300	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0358

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

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0005500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,71 LS => 0,01 MO com LS => 0,72

Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 24,77

Quant. => 283,21 Preço Total => 7.015,11

1.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm			m²	1,0000000	20,14	20,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,5800	186,4800	456,5800

Custo horário total de equipamentos 456,5755

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				24,57	98,27
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				27,10	27,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 125,3694

Custo horário total de execução 581,9449

Produção de equipe 177,07

Custo unitário de execução 3,2865

Custo do FIC 0,0753

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l		31,79	12,72
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		8,43	2,95
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,22	0,02
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l		16,49	0,33
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg		9,09	0,73

Custo unitário total de material 16,7435

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	M2037	0,0000800	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0005500	t	35,8300	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,8300	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	35,8300	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0358

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0005500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

MO sem LS => 0,71 LS => 0,01 MO com LS => 0,72
Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 24,77
Quant. => 161,23 Preço Total => 3.993,66

1.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	43,40	43,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,5800	186,4800	456,5800
Custo horário total de equipamentos									456,5755
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				24,57	98,27
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				27,10	27,10
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									125,3694
Custo horário total de execução									581,9449
Produção de equipe									30,18
Custo unitário de execução									19,2825
Custo do FIC									0,4421
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		31,79		19,07
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		16,49		0,49
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,22		0,02
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		8,43		2,95
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,09		1,09
Custo unitário total de material									23,6299
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	M2037	0,0001200	t	35,8300		0,0000

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	35,8300	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,8300	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0476

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
	Transporte			LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,16 LS => 0,01 MO com LS => 4,17

Valor do BDI => 9,98 Valor com BDI => 53,38

Quant. => 3,02 Preço Total => 161,20

1.8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,0000000	32,23	32,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	1,0000000	1,00	0,00	173,1800	69,4400	173,1800
Custo horário total de equipamentos								173,1753
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
								Total

Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,20	33,20
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				24,57	98,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									131,4624
Custo horário total de execução									304,6377
Produção de equipe									40,93
Custo unitário de execução									7,4429
Custo do FIC									0,21
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un		21,54		21,54
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		29,41		3,03
Custo unitário total de material									24,5644
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	M2041	0,0001000	t	35,8300		0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3825	0,0001300	t	35,8300		0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0083
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	0,0001300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
Valor do BDI =>					7,41			Valor com BDI =>	39,64
Quant. =>							147,00	Preço Total =>	5.827,08

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

1.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,00000000	32,23	32,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	1,00	0,00	173,1800	69,4400	173,1800
Custo horário total de equipamentos									173,1753
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000				33,20	33,20
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,00000000				24,57	98,27
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									131,4624
Custo horário total de execução									304,6377
Produção de equipe									40,93
Custo unitário de execução									7,4429
Custo do FIC									0,21
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	1,00000000	un		21,54		21,54
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		29,41		3,03
Custo unitário total de material									24,5644
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	M2041	0,0001000	t	35,8300		0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3825	0,0001300	t	35,8300		0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0083
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	M3825 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	0,0001300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,11	0,89	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,21 LS => 0,00 MO com LS => 3,21

Valor do BDI => 7,41 Valor com BDI => 39,64

Quant. => 301,00 Preço Total => 11.931,64

1.8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						15.571,05
--------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	------------------

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

Composição	5213445 SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	489,54	489,54
------------	----------------	---	--	----	-----------	--------	--------

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
----------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------	--	----------------------	--	----------------------------

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
--	--	--	--	------------------	--------------------	------------------	--------------------	--

Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,1800	69,4400	100,5600
--------	--------------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 100,5586

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
----------	---------------------	--------------------	-------------------	----------------------	--	----------------------------

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			24,57	49,13
--------	--------------	----------	-----------	--	--	-------	-------

Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			33,20	33,20
--------	--------------	----------	-----------	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 82,3292

Custo horário total de execução 182,8878

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 60,9626

Custo do FIC 2,061

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
----------	---------------------	------------------------------	-------------------	----------------	-----------------------	--	----------------------

Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²		622,03	426,51
------------	----------------	---	-----------	----	--	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 426,5135

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
----------	------------------------------	--------------	------------------	-------------------	--	--	--	--	----------------------

					LN	RP	P	FE	
--	--	--	--	--	-----------	-----------	----------	-----------	--

Custo do FIT 0

Custo total de transporte				0
MO sem LS =>	59,65	LS =>	0,01	MO com LS => 59,66
Valor do BDI =>	112,59			Valor com BDI => 602,13
Quant. =>				7,00
Preço Total =>				4.214,91

1.8.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213856	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	449,46	449,46	
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,1800	69,4400	100,5600
Custo horário total de equipamentos									100,5586
B	Código Banco		Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,20	33,20
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									57,7626
Custo horário total de execução									158,3212
Produção de equipe									4,5
Custo unitário de execução									35,1825
Custo do FIC									1,1516
C	Código Banco		MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		35,54		24,77
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg		30,67		361,19
Custo unitário total de material									385,9609
D	Código Banco		ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		51,54		2,59
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		479,97		24,13
Custo total de atividades auxiliares									26,719
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0117800	t	35,8300	0,4200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,8300	0,0300
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4472

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0117800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>				18,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	18,87
Valor do BDI =>				103,37			Valor com BDI =>	552,83
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	3.869,81

1.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	463,26	463,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,1800	69,4400	100,5600
Custo horário total de equipamentos									100,5586
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,20	33,20
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,57	49,13
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									82,3292
Custo horário total de execução									182,8878
Produção de equipe									3

				Custo unitário de execução		60,9626
				Custo do FIC		2,061
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	1,0000000	m²	400,24	400,24
Custo total de atividades auxiliares						400,24

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	74,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,42
				Valor do BDI =>	106,54			Valor com BDI =>	569,80
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.709,40

1.8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AMUREL C.P. Próprio 275230314696	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	111,72	111,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,74	5,14		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0090000	489,68	4,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	35,59	5,33		
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	96,85	96,85		
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>	25,69			Valor com BDI =>	137,41
						Quant. =>	40,86	Preço Total =>	5.614,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	132,00	132,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	162,36

Quant. => 1,00 Preço Total => 162,36

2			TRECHO 02 - CONVÊNIO SIMPLIFICADO SCC 3917/2025 - PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DE TRECHO DA RUA ANGELO DE BONA - BAIRRO SÃO CRISTOVÃO (TRECHO ESTACA E66+18,94M ATÉ O FIM, E86+13,03)					708.493,31	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.265,71	
2.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P. Próprio 275231115528		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	27,54	0,05	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	26,30	0,06	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	16,56	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	25,74	0,19	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	91,87	0,09	
Insumo	00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0029000	27,67	0,08	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,62
						Quant. =>	2.435,13	Preço Total =>	1.509,78

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P. Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DIA	1,0000000	626,48	626,48	
	275240316452								
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	69,20	276,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,74	154,44	
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	48,81	195,24	
				MO sem LS =>	460,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	460,02
				Valor do BDI =>	144,09			Valor com BDI =>	770,57

Quant. => 0,50 Preço Total => 385,28

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AMUREL C.P. Próprio 01827	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/ NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL NST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (COMPOSIÇÃO SINAPI AGO/2016 73874/1)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	962,26	962,26
Insumo	00010777 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	962,26	962,26

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

Valor do BDI => 221,31 Valor com BDI => 1.183,57

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.183,57

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100616 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.150,97	2.150,97
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,5703059	489,68	768,94
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0926000	290,64	26,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,9895818	46,02	689,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3310182	28,30	94,26
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	84,99	83,84
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,0000000	40,60	487,20

MO sem LS => 909,63 LS => 0,00 MO com LS => 909,63

Valor do BDI => 494,72 Valor com BDI => 2.645,69

Quant. => 2,00 Preço Total => 5.291,38

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041210	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,00000000	2.827,92	2.827,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.478,34	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.956,68

2.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,00000000	11,75	11,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	35,59	6,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	25,74	4,93	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,45
					Quant. =>	8,47	Preço Total =>		122,39

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,00000000	72,54	72,54	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,00900000	489,68	4,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,52800000	35,59	18,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,52800000	25,74	13,59	
Insumo	00004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	Material	UN	0,40000000	74,00	29,60	
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	4,00000000	1,38	5,52	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,02870000	22,61	0,65	
				MO sem LS =>	28,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,87
				Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	89,22

Quant. => 8,47 Preço Total => 755,69

2.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AMUREL C.P. Próprio	275230414809	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO REF. SINAPI 85335	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,87	12,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	25,74	5,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	35,59	7,47		
					MO sem LS =>	11,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,11
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	15,83
					Quant. =>	3.85	Preço Total =>	60.94		

2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6.680,86	
2.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AMUREL C.P. 275230314664	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO "III"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00000000	5.431,60	5.431,60	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,00000000	130,60	522,40	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,00000000	40,91	4.909,20	
				MO sem LS =>	5.003,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.003,60
				Valor do BDI =>	1.249,26			Valor com BDI =>	6.680,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.680,86

2.3			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					6.108,95	
	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AMUREL C.P. 275230915422	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Serviços		UNID	1,00000000	9.933,26	9.933,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12.217,90
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	6.108,95

2.4			TERRAPLENAGEM					45.774,06
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição	5502115	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	9,65	9,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,85	0,15	323,2700	98,1400	1.736,9900
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5600	152,0300	330,5600

Custo horário total de equipamentos 2067,5485

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			24,57	Total 24,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,5666

Custo horário total de execução 2092,1151

Produção de equipe 230,19

Custo unitário de execução 9,0886

Custo do FIC 0,5658

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,10 LS => 0,01 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 11,86

Quant. => 1.464,08 Preço Total => 17.363,98

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915470	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	1,0000000	2,44	2,44		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	199,5800	79,1200	697,1300
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5600	152,0300	330,5600
Custo horário total de equipamentos								1027,689	

Custo horário total de equipamentos 1027,689

Custo horário total de execução 1027,689
Produção de equipe 431,6
Custo unitário de execução 2,3811
Custo do FIC 0,0575

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,56			Valor com BDI =>	3,00
Quant. =>							2.482,78	Preço Total =>	7.448,34

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,01	1,01
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4800	91,2200	309,4800

Custo horário total de equipamentos 309,4794
Custo horário total de execução 309,4794
Produção de equipe 311,25
Custo unitário de execução 0,9943
Custo do FIC 0,0155

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,23			Valor com BDI =>	1,24
Quant. =>							16.882,89	Preço Total =>	20.934,78

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

Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	6,06	6,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	179,4200	71,2400	127,4900
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	359,7500	98,4900	333,6200
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	339,7200	148,9600	204,2800
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9500	3,4500	4,2300
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,1500	113,1300	247,1500

Custo horário total de equipamentos 916,7736

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,5666

Custo horário total de execução 941,3402

Produção de equipe 168,2

Custo unitário de execução 5,5966

Custo do FIC 0,4652

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,14 LS => 0,01 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 7,45

Quant. => 3,62 Preço Total => 26,96

2.5			DRENAGEM						83.261,82
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,12	7,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,5700	79,6800	155,5700
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 155,5726

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,5666

Custo horário total de execução 180,1392

Produção de equipe 26

Custo unitário de execução 6,9284

Custo do FIC 0,196

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,94 LS => 0,00 MO com LS => 0,94

Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 8,75

Quant. => 544,33 Preço Total => 4.762,88

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		m³	1,0000000	132,69	132,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	339,7200	148,9600	339,7200

Custo horário total de equipamentos 339,721

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,5666

Custo horário total de execução 364,2876

Produção de equipe 223,63

Custo unitário de execução							1,629
Custo do FIC							0,0411
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	1,0000000	m³	128,23		128,23
Custo unitário total de material							128,2262

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,5000000	t	1,8600	2,7900
Custo Total dos Tempos Fixos							2,79

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
	Transporte			LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	1,5000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,26	1,01	0,83		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>				0,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>				30,51			Valor com BDI =>	163,20
					Quant. =>	67,14	Preço Total =>	10.957,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0000000	38,67	38,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,56	
						Quant. =>	32,74	Preço Total =>	1.557,11

2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92808 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1566000	21,82	3,41

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	0,0680000	107,36	7,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3132000	25,74	8,06	
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	0,0350000	239,34	8,37	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0007000	792,64	0,55	
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	34,05
				Quant. =>		32,74	Preço Total =>		1.114,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,0000000	78,47	78,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		96,51	
				Quant. =>		250,78	Preço Total =>		24.202,77

2.5.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	49,80	49,80	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	792,64	2,37	
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	0,1188000	107,36	12,75	
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	0,0612000	239,34	14,64	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2735000	21,82	5,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5471000	25,74	14,08	
				MO sem LS =>	24,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,16
				Valor do BDI =>	11,45	Valor com BDI =>		61,25	

Quant. => 253,02 Preço Total => 15.497,47

2.5.7	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto		M	1,0000000	61,31	61,31
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3320000	21,82	7,24
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	0,0743000	239,34	17,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6640000	25,74	17,09
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0047000	792,64	3,72
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	0,1442000	107,36	15,48
				MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI =>	14,10	Valor com BDI =>			75,41
				Quant. =>		1,80	Preço Total =>		135,73

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,00000000	90,37	90,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	111,15	
						Quant. =>	1,80	Preço Total =>	200,07

2.5.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AMUREL C.P. 275260123862	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA (REF. SINAPI 74206/001)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,00000000	920,02	920,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9000000	35,59	174,39
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,4800000	195,43	93,80
Composição Auxiliar	AMUREL C.P. 275230915190	Próprio	GRELHA DE AÇO PARA CAIXAS LIGAÇÃO/PASSAGEM/COLETORAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,00000000	243,57	243,57

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição Auxiliar	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0150000	580,55	8,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1500000	25,74	132,56		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0900000	580,99	52,28		
Insumo	00025071	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,0000000	3,52	214,72		
					MO sem LS =>	421,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	421,47
					Valor do BDI =>	211,60			Valor com BDI =>	1.131,62
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	7.921,34

2.5.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AMUREL C.P. 275230915191	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM 0,70X0,90 COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (REF. SINAPI 74206/1)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,0000000	1.099,34	1.099,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9000000	35,59	174,39		
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,1900000	195,43	232,56		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0140000	701,52	9,82		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1700000	580,99	98,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1500000	25,74	132,56		
Composição Auxiliar	AMUREL C.P. 275230915190	Próprio	GRELHA DE AÇO PARA CAIXAS LIGAÇÃO/PASSAGEM/COLETORAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UNID	1,0000000	243,57	243,57		
Insumo	00025071	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	59,0000000	3,52	207,68		
					MO sem LS =>	509,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	509,72
					Valor do BDI =>	252,84			Valor com BDI =>	1.352,18
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	9.465,26		

2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	15,59	15,59

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0614000	10,58	0,64	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	74,36	4,09	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	160,10	6,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1135000	25,74	2,92	
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	0,0054000	330,34	1,78	
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	0,0006000	84,06	0,05	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,17
						Quant. =>	388,48	Preço Total =>	7.447,16

2.6			PAVIMENTAÇÃO						432.510,05
2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²		1,0000000	1,95	1,95	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	330,9300	163,7200	324,2400	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	339,7200	148,9600	230,9900	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	4,9500	3,4500	4,0600	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,1500	113,1300	247,1500	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	359,7500	98,4900	257,8600	

Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	179,4200	71,2400	115,5900
--------	-------	--------	-------------------------------------	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 1179,8906

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			24,57	24,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,5666

Custo horário total de execução 1204,4572

Produção de equipe 672,8

Custo unitário de execução 1,7902

Custo do FIC 0,1577

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,03 LS => 0,01 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,39

Quant. => 2.435,13 Preço Total => 5.819,96

2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	190,71	190,71	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,0000000	0,53	0,47	282,1800	125,2600	416,8600
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	371,8000	152,2200	371,8000

Custo horário total de equipamentos 788,6599

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			24,57	49,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,1332

Custo horário total de execução 837,7931

Produção de equipe 84,62

Custo unitário de execução 9,9007
Custo do FIC 0,9844

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,1400000	m³	121,99	17,08
Insumo	M0808 SICRO3	Brita 4	1,2600000	m³	124,71	157,14

Custo unitário total de material 174,2131

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914651 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M1135	0,2100000	t	2,6700	0,5600
Composição	5914651 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M0808	1,8900000	t	2,6700	5,0500

Custo Total dos Tempos Fixos 5,607

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,2100000	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0808 SICRO3	Brita 4	1,8900000	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 => 0,58 LS => 0,00 MO com LS => 0,58
Valor do BDI => 43,86 Valor com BDI => 234,57
Quant. => 507,32 Preço Total => 119.002,05

2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4800	91,2200	309,4800

Custo horário total de equipamentos	309,4794
Custo horário total de execução	309,4794
Produção de equipe	373,5
Custo unitário de execução	0,8286
Custo do FIC	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,19			Valor com BDI =>	1,02
Quant. =>							6.168,99	Preço Total =>	6.292,36

2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011276 SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	232,27	232,27	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	371,8000	152,2200	371,8000
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,79	0,21	282,1800	125,2600	249,2300
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,97	0,03	330,9300	163,7200	325,9100
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	359,7500	98,4900	187,3200
Custo horário total de equipamentos								1134,2596
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								24,5666
Custo horário total de execução								1158,8262
Produção de equipe								113,18
Custo unitário de execução								10,2388
Custo do FIC								0,919
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	213,24	213,24
------------	---------	--------	--	-----------	----	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 213,24

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropeido	6416040	2,2000000	t	3,5800	7,8800

Custo Total dos Tempos Fixos 7,876

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	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 => 0,86 LS => 0,01 MO com LS => 0,87

Valor do BDI => 53,42 Valor com BDI => 285,69

Quant. => 371,36 Preço Total => 106.093,83

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4800	91,2200	309,4800

Custo horário total de equipamentos 309,4794

Custo horário total de execução 309,4794

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8286

Custo do FIC 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,02
		Quant. =>	3.802,69	Preço Total =>	3.878,74

2.6.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,68	0,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	129,5000	84,0100	259,0000
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4000	110,9000	335,4000
Custo horário total de equipamentos									594,4048
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,57	49,13
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									49,1332
Custo horário total de execução									643,538
Produção de equipe									1038,46
Custo unitário de execução									0,6197
Custo do FIC									0,0582
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t		0,00		0,00
Custo unitário total de material									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,83
						Quant. =>	2.435,13	Preço Total =>	2.021,15
2.6.7	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	335,4000	110,9000	335,4000
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	129,5000	84,0100	259,0000

Custo horário total de equipamentos 594,4048

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,57	49,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,1332

Custo horário total de execução 643,538

Produção de equipe 1500

Custo unitário de execução 0,429

Custo do FIC 0,0403

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,00		0,00

Custo unitário total de material 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,57

Quant. => 2.435,13 Preço Total => 1.388,02

2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AMUREL C.P. 275231115423 1	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70 E CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	1.241,66	1.241,66
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	221,02	9,26

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

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	235,44	18,95	
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	60,82	6,51	
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	33,90	38,31	
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	98,42	9,74	
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	92,67	5,62	
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	147,25	5,02	
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	280,80	13,02	
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	358,55	16,63	
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	0,9490000	145,20	137,79	
Insumo	AMUREL C.P. 275230314706	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO S/ CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C	Material	TON	2,5548000	383,91	980,81	
				MO sem LS =>	90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
				Valor do BDI =>	285,58			Valor com BDI =>	1.527,24
				Quant. ==>		121,76	Preço Total ==>		185.956,74

2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4800	80,6200	202,4800
Custo horário total de equipamentos									202,4785
Custo horário total de execução									202,4785

Produção de equipe 224,1
Custo unitário de execução 0,9035
Custo do FIC 0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,20			Valor com BDI =>	1,10
					Quant. =>	1.870,19	Preço Total =>	2.057,20

2.7			LIGANTES BETUMINOSOS					104.994,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AMUREL C.P. Próprio 275230815421 1 - COTAÇÃO 12/2025	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO-CAP 50/70-COLETADO CAIXA ANO ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFIN S E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	Material	TON	1,0000000	4.571,93	4.571,93	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	5.257,71
					Quant. =>	16,74	Preço Total =>	88.014,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AMUREL C.P. Próprio 275230915421 2 - COTAÇÃO 12/2025	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO-EAI-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFIN S E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	Material	TON	1,0000000	3.457,27	3.457,27	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	3.975,86
					Quant. =>	3,17	Preço Total =>	12.603,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AMUREL C.P. Próprio 275230915421 3 - COTAÇÃO 12/2025	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE RR-1C-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFIN S E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	Material	TON	1,0000000	3.459,81	3.459,81	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	3.978,78

Quant. => 1,10 Preço Total => 4.376,65

2.8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					12.897,68	
2.8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.391,03	
2.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm			m²	1,00000000	20,14	20,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000000	1,00	0,00	456,5800	186,4800	456,5800
Custo horário total de equipamentos									456,5755
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,00000000				24,57	98,27
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,00000000				27,10	27,10
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									125,3694
Custo horário total de execução									581,9449
Produção de equipe									177,07
Custo unitário de execução									3,2865
Custo do FIC									0,0753
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,40000000	l		31,79		12,72
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000000	kg		8,43		2,95
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,22		0,02
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000000	l		16,49		0,33
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,08000000	kg		9,09		0,73
Custo unitário total de material									16,7435
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	M2037	0,0000800	t	35,8300	0,0000	

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0005500	t	35,8300	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,8300	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	35,8300	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0358

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
	Transporte			LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0005500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,71 LS => 0,01 MO com LS => 0,72

Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 24,77

Quant. => 82,09 Preço Total => 2.033,36

2.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	20,14	20,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,5800	186,4800	456,5800
Custo horário total de equipamentos									456,5755
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				24,57	98,27
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				27,10	27,10

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **125,3694**
Custo horário total de execução **581,9449**
Produção de equipe **177,07**
Custo unitário de execução **3,2865**
Custo do FIC **0,0753**

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	31,79	12,72
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,43	2,95
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,22	0,02
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	16,49	0,33
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,09	0,73

Custo unitário total de material **16,7435**

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	M2037	0,0000800	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0005500	t	35,8300	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,8300	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	35,8300	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos **0,0358**

F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0005500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,11	0,89	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,11	0,89	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,11	0,89	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,71 LS => 0,01 MO com LS => 0,72

Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 24,77

Quant. => 46,73 Preço Total => 1.157,50

2.8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405 SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	43,40	43,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,5800	186,4800	456,5800

Custo horário total de equipamentos 456,5755

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				24,57	98,27
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				27,10	27,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 125,3694

Custo horário total de execução 581,9449

Produção de equipe 30,18

Custo unitário de execução 19,2825

Custo do FIC 0,4421

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I		31,79	19,07

Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,49	0,49
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,22	0,02
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,43	2,95
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,09	1,09

Custo unitário total de material 23,6299

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	M2037	0,0001200	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	35,8300	0,0300
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,8300	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0476

F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034 SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,16 LS => 0,01 MO com LS => 4,17

Valor do BDI => 9,98 Valor com BDI => 53,38

Quant. => 0,88 Preço Total => 46,97

2.8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219605 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,00000000	32,23	32,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	1,00	0,00	173,1800	69,4400
Custo horário total de equipamentos							173,1753
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,00000000			33,20	33,20
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000			24,57	98,27
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							131,4624
Custo horário total de execução							304,6377
Produção de equipe							40,93
Custo unitário de execução							7,4429
Custo do FIC							0,21
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M3825 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	1,00000000	un		21,54	21,54
Insumo	M2041 SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		29,41	3,03
Custo unitário total de material							24,5644
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	M2041	0,0001000	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3825	0,0001300	t	35,8300	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0083
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	FE

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	0,0001300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,11	0,89	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,21 LS => 0,00 MO com LS => 3,21

Valor do BDI => 7,41 Valor com BDI => 39,64

Quant. => 43,00 Preço Total => 1.704,52

2.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação			un	1,0000000	32,23	32,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,1800	69,4400	173,1800
Custo horário total de equipamentos									173,1753

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,20	33,20
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			24,57	98,27

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 131,4624

Custo horário total de execução 304,6377

Produção de equipe 40,93

Custo unitário de execução 7,4429

Custo do FIC 0,21

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un	21,54	21,54
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	29,41	3,03

Custo unitário total de material 24,5644

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	35,8300	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3825	0,0001300	t	35,8300	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0083

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	0,0001300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,21 LS => 0,00 MO com LS => 3,21

Valor do BDI => 7,41 Valor com BDI => 39,64

Quant. => 87,00 Preço Total => 3.448,68

2.8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.506,65
2.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	489,54	489,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,1800	69,4400	100,5600
Custo horário total de equipamentos									100,5586

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				24,57	49,13
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,20	33,20
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									82,3292

Custo horário total de execução **182,8878**
Produção de equipe **3**
Custo unitário de execução **60,9626**
Custo do FIC **2,061**

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²	622,03		426,51
Custo total de atividades auxiliares							426,5135

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	59,65	LS =>	0,01	MO com LS =>	59,66
				Valor do BDI =>	112,59			Valor com BDI =>	602,13
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.204,26

2.8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213856 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	449,46	449,46	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,1800	69,4400	100,5600
Custo horário total de equipamentos								100,5586

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				24,57	24,57
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				33,20	33,20

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **57,7626**
Custo horário total de execução **158,3212**
Produção de equipe **4,5**
Custo unitário de execução **35,1825**
Custo do FIC **1,1516**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		35,54	24,77
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg		30,67	361,19
Custo unitário total de material								385,9609

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		51,54	2,59
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		479,97	24,13

Custo total de atividades auxiliares 26,719

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	M0787	0,0117800	t	35,8300	0,4200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,8300	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4472

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0117800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 18,86 LS => 0,01 MO com LS => 18,87

Valor do BDI => 103,37 Valor com BDI => 552,83

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.105,66

2.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	463,26	463,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,1800	69,4400	100,5600

Custo horário total de equipamentos 100,5586

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,20	33,20
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			24,57	49,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 82,3292

Custo horário total de execução 182,8878

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 60,9626

Custo do FIC 2,061

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	1,0000000	m²	400,24		400,24

Custo total de atividades auxiliares 400,24

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 74,42 LS => 0,00 MO com LS => 74,42

Valor do BDI => 106,54 Valor com BDI => 569,80

Quant. => 1,00 Preço Total => 569,80

2.8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AMUREL C.P. Próprio 275230314696	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	111,72	111,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	5,14
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0090000	4,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	5,33

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	96,85	96,85	
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>	25,69	Valor com BDI =>		137,41	
				Quant. =>		11,84	Preço Total =>		1.626,93

Total sem BDI	2.559.635,00
Total do BDI	555.481,99
Total Geral	3.115.116,99

Assinado eletronicamente por:

* JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO (**.802.149-**) (***.802.149-**)

em 09/04/2026 09:55:40 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/4da3d38c-3635-4917-8900-e38ea49d81a7>





Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANGELO DE BONA - SÃO CRISTÓVÃO - TUBARÃO/SC

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2025 - Santa Catarina

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não 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			TRECHO 01 - EMENDA PARLAMENTAR IMPOSITIVA 1713/2025 - PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANGELO DE BONA - BAIRRO SÃO CRISTOVÃO (TRECHO ESTACA E0 ATÉ A E66+18,94M)		1		2.406.623,68	2.406.623,68	77,26 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		43.484,38	43.484,38	1,40 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	469,32	577,26	1.662,50	0,05 %
1.1.2	AMUREL C.P.	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	8401,59	0,51	0,62	5.208,98	0,17 %
1.1.3	AMUREL C.P.	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER	DIA	0,5	626,48	770,57	385,28	0,01 %
1.1.4	AMUREL C.P. 01827	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/ NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL NST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (COMPOSIÇÃO SINAPI AGO/2016 73874/1)	MES	2	962,26	1.183,57	2.367,14	0,08 %
1.1.5	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	5	2.150,97	2.645,69	13.228,45	0,42 %
1.1.6	00041210	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	5	2.827,92	3.478,34	17.391,70	0,56 %
1.1.7	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	29,23	11,75	14,45	422,37	0,01 %
1.1.8	101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	29,23	72,54	89,22	2.607,90	0,08 %
1.1.9	AMUREL C.P.	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO REF. SINAPI 85335	M	13,27	12,87	15,83	210,06	0,01 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		13.361,72	13.361,72	0,43 %

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

1.2.1	AMUREL C.P.	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO "III"	UNID	2	5.431,60	6.680,86	13.361,72	0,43 %
1.3			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		1		6.108,95	6.108,95	0,20 %
1.3.1	AMUREL C.P.	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	UNID	0,5	9.933,26	12.217,90	6.108,95	0,20 %
1.4			TERRAPLENAGEM		1		157.927,90	157.927,90	5,07 %
1.4.1	5502115	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5051,3	9,65	11,86	59.908,41	1,92 %
1.4.2	5915470	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	8566	2,44	3,00	25.698,00	0,82 %
1.4.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	58248,81	1,01	1,24	72.228,52	2,32 %
1.4.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12,48	6,06	7,45	92,97	0,00 %
1.5			DRENAGEM		1		286.892,43	286.892,43	9,21 %
1.5.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1878,02	7,12	8,75	16.432,67	0,53 %
1.5.2	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	231,66	132,69	163,20	37.806,91	1,21 %
1.5.3	00037450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	112,96	38,67	47,56	5.372,37	0,17 %
1.5.4	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	112,96	27,69	34,05	3.846,28	0,12 %
1.5.5	00037452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	865,22	78,47	96,51	83.502,38	2,68 %
1.5.6	92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	872,98	49,80	61,25	53.470,02	1,72 %
1.5.7	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	6,2	61,31	75,41	467,54	0,02 %
1.5.8	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	6,2	90,37	111,15	689,13	0,02 %
1.5.9	AMUREL C.P.	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA (REF. SINAPI 74206/001)	UNID	24	920,02	1.131,62	27.158,88	0,87 %

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

1.5.10	AMUREL C.P.	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM 0,70X0,90 COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (REF. SINAPI 74206/1)	UNID	24	1.099,34	1.352,18	32.452,32	1,04 %
1.5.11	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1340,32	15,59	19,17	25.693,93	0,82 %
1.6			PAVIMENTAÇÃO		1		1.492.207,07	1.492.207,07	47,90 %
1.6.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	8401,59	1,95	2,39	20.079,80	0,64 %
1.6.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1750,33	190,71	234,57	410.574,90	13,18 %
1.6.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21284,03	0,83	1,02	21.709,71	0,70 %
1.6.4	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1281,24	232,27	285,69	366.037,45	11,75 %
1.6.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13119,93	0,83	1,02	13.382,32	0,43 %
1.6.6	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	8401,59	0,68	0,83	6.973,31	0,22 %
1.6.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	8401,59	0,47	0,57	4.788,90	0,15 %
1.6.8	AMUREL C.P. 2752311154	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70 E CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M³	420,08	1.241,66	1.527,24	641.562,97	20,60 %
1.6.9	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6452,47	0,90	1,10	7.097,71	0,23 %
1.7			LIGANTES BETUMINOSOS		1		362.141,49	362.141,49	11,63 %
1.7.1	AMUREL C.P. 2752308154	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO-CAP 50/70-COLETADO CAIXA ANO ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	TON	57,76	4.571,93	5.257,71 (BDI 15,00%)	303.685,32	9,75 %
1.7.2	AMUREL C.P. 2752309154	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO-EAI-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	TON	10,92	3.457,27	3.975,86 (BDI 15,00%)	43.416,39	1,39 %
1.7.3	AMUREL C.P. 2752309154	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE RR-1C-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	TON	3,78	3.459,81	3.978,78 (BDI 15,00%)	15.039,78	0,48 %
1.8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1		44.499,74	44.499,74	1,43 %
1.8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		28.928,69	28.928,69	0,93 %
1.8.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	283,21	20,14	24,77	7.015,11	0,23 %
1.8.1.2	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	161,23	20,14	24,77	3.993,66	0,13 %

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

1.8.1.3	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	3,02	43,40	53,38	161,20	0,01 %
1.8.1.4	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	147	32,23	39,64	5.827,08	0,19 %
1.8.1.5	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	301	32,23	39,64	11.931,64	0,38 %
1.8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		15.571,05	15.571,05	0,50 %
1.8.2.1	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	489,54	602,13	4.214,91	0,14 %
1.8.2.2	5213856	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	7	449,46	552,83	3.869,81	0,12 %
1.8.2.3	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3	463,26	569,80	1.709,40	0,05 %
1.8.2.4	AMUREL C.P.	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	M	40,86	111,72	137,41	5.614,57	0,18 %
1.8.2.5	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	132,00	162,36	162,36	0,01 %
2			TRECHO 02 - CONVÊNIO SIMPLIFICADO SCC 3917/2025 - PAVIMENTAÇÃO E MELHORIAS DE TRECHO DA RUA ANGELO DE BONA - BAIRRO SÃO CRISTOVÃO (TRECHO ESTACA E66+18,94M ATÉ O FIM, E86+13,03)		1		708.493,31	708.493,31	22,74 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		16.265,71	16.265,71	0,52 %
2.1.1	AMUREL C.P.	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	2435,13	0,51	0,62	1.509,78	0,05 %
2.1.2	AMUREL C.P.	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINER	DIA	0,5	626,48	770,57	385,28	0,01 %
2.1.3	AMUREL C.P. 01827	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/ NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL NST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (COMPOSIÇÃO SINAPI AGO/2016 73874/1)	MES	1	962,26	1.183,57	1.183,57	0,04 %
2.1.4	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	2	2.150,97	2.645,69	5.291,38	0,17 %
2.1.5	00041210	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	2	2.827,92	3.478,34	6.956,68	0,22 %
2.1.6	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	8,47	11,75	14,45	122,39	0,00 %
2.1.7	101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	8,47	72,54	89,22	755,69	0,02 %

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

2.1.8	AMUREL C.P.	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO REF. SINAPI 85335	M	3,85	12,87	15,83	60,94	0,00 %
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		6.680,86	6.680,86	0,21 %
2.2.1	AMUREL C.P.	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO "III"	UNID	1	5.431,60	6.680,86	6.680,86	0,21 %
2.3			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		1		6.108,95	6.108,95	0,20 %
2.3.1	AMUREL C.P.	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	UNID	0,5	9.933,26	12.217,90	6.108,95	0,20 %
2.4			TERRAPLENAGEM		1		45.774,06	45.774,06	1,47 %
2.4.1	5502115	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1464,08	9,65	11,86	17.363,98	0,56 %
2.4.2	5915470	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2482,78	2,44	3,00	7.448,34	0,24 %
2.4.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	16882,89	1,01	1,24	20.934,78	0,67 %
2.4.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3,62	6,06	7,45	26,96	0,00 %
2.5			DRENAGEM		1		83.261,82	83.261,82	2,67 %
2.5.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	544,33	7,12	8,75	4.762,88	0,15 %
2.5.2	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	67,14	132,69	163,20	10.957,24	0,35 %
2.5.3	00037450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	32,74	38,67	47,56	1.557,11	0,05 %
2.5.4	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	32,74	27,69	34,05	1.114,79	0,04 %
2.5.5	00037452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	250,78	78,47	96,51	24.202,77	0,78 %
2.5.6	92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	253,02	49,80	61,25	15.497,47	0,50 %
2.5.7	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1,8	61,31	75,41	135,73	0,00 %

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

2.5.8	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,8	90,37	111,15	200,07	0,01 %
2.5.9	AMUREL C.P.	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA (REF. SINAPI 74206/001)	UNID	7	920,02	1.131,62	7.921,34	0,25 %
2.5.10	AMUREL C.P.	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM 0,70X0,90 COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (REF. SINAPI 74206/1)	UNID	7	1.099,34	1.352,18	9.465,26	0,30 %
2.5.11	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	388,48	15,59	19,17	7.447,16	0,24 %
2.6			PAVIMENTAÇÃO		1		432.510,05	432.510,05	13,88 %
2.6.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	2435,13	1,95	2,39	5.819,96	0,19 %
2.6.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	507,32	190,71	234,57	119.002,05	3,82 %
2.6.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6168,99	0,83	1,02	6.292,36	0,20 %
2.6.4	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	371,36	232,27	285,69	106.093,83	3,41 %
2.6.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3802,69	0,83	1,02	3.878,74	0,12 %
2.6.6	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2435,13	0,68	0,83	2.021,15	0,06 %
2.6.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	2435,13	0,47	0,57	1.388,02	0,04 %
2.6.8	AMUREL C.P. 2752311154	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70 E CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M³	121,76	1.241,66	1.527,24	185.956,74	5,97 %
2.6.9	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1870,19	0,90	1,10	2.057,20	0,07 %
2.7			LIGANTES BETUMINOSOS		1		104.994,18	104.994,18	3,37 %
2.7.1	AMUREL C.P. 2752308154	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO-CAP 50/70-COLETADO CAIXA ANO ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINIS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	TON	16,74	4.571,93	5.257,71 (BDI 15,00%)	88.014,06	2,83 %
2.7.2	AMUREL C.P. 2752309154	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO-EAI-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINIS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	TON	3,17	3.457,27	3.975,86 (BDI 15,00%)	12.603,47	0,40 %
2.7.3	AMUREL C.P. 2752309154	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE RR-1C-COLETADO CAIXA ANP ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINIS E PEDÁGIO-INCLUSO TRANSPORTE	TON	1,1	3.459,81	3.978,78 (BDI 15,00%)	4.376,65	0,14 %
2.8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1		12.897,68	12.897,68	0,41 %

Prefeitura Municipal de Tubarão
CNPJ: 82.928.656/0001-33

2.8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		8.391,03	8.391,03	0,27 %
2.8.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	82,09	20,14	24,77	2.033,36	0,07 %
2.8.1.2	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	46,73	20,14	24,77	1.157,50	0,04 %
2.8.1.3	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	0,88	43,40	53,38	46,97	0,00 %
2.8.1.4	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	43	32,23	39,64	1.704,52	0,05 %
2.8.1.5	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	87	32,23	39,64	3.448,68	0,11 %
2.8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		4.506,65	4.506,65	0,14 %
2.8.2.1	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	489,54	602,13	1.204,26	0,04 %
2.8.2.2	5213856	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2	449,46	552,83	1.105,66	0,04 %
2.8.2.3	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1	463,26	569,80	569,80	0,02 %
2.8.2.4	AMUREL C.P.	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	M	11,84	111,72	137,41	1.626,93	0,05 %

Total sem BDI **2.559.635,00**
Total do BDI **555.481,99**
Total Geral **3.115.116,99**

Assinado eletronicamente por:

* JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO (**.802.149-**) (CPF: 000.000.000-00)

em 09/04/2026 09:55:27 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/be9c106c-8a2f-40a7-b23f-50f5daca7da7>

