



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GUARAMIRIM

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MARGINAL ALDANO JOSÉ VIEIRA		21/03/2025
LOCALIZAÇÃO:		MARGINAL BR 280 KM 52,900		BDI: 20,63
SINAPI-01/2025 SICRO-02/2025 Cotação-01/2025 Composição Própria-11/2024 SINAPI-02/2025 Composição Própria-12/2024				2.627.035,87

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO							
1		TERRAPLANAGEM						1.138.070,26
1.1		DIVERSOS						32.628,82
SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	M2	580,00	0,68	20,63	0,82	475,60
SICRO	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.220,60	6,00	20,63	7,24	23.317,14
SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	1.006,50	5,04	20,63	6,08	6.119,52
SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	126,00	17,87	20,63	21,56	2.716,56
1.2		MATERIAL DE JAZIDA						118.030,29
SINAPI	6077	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1.472,25	30,00	20,63	36,19	53.280,73
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1.472,25	7,25	20,63	8,75	12.882,19
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	19.139,25	2,25	20,63	2,71	51.867,37
1.3		SUBSTITUIÇÃO DE SOLO						528.363,05
SICRO	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	1.472,70	125,00	20,63	150,79	222.068,43
SINAPI	96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	1.284,20	120,00	20,63	144,76	185.900,79
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	2.756,90	7,00	20,63	8,44	23.268,24
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	35.839,70	2,25	20,63	2,71	97.125,59
1.4		BOTA-FORA						459.048,10
SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.977,50	2,00	20,63	2,41	14.405,78
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	7.770,75	7,00	20,63	8,44	65.585,13
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	139.873,50	2,25	20,63	2,71	379.057,19
2		REDE DE ÁGUA						158.656,30
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	40,00	33,63	20,63	40,57	1.622,80
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	40,00	25,71	20,63	31,01	1.240,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MARGINAL ALDANO JOSÉ VIEIRA	21/03/2025	
LOCALIZAÇÃO:	MARGINAL BR 280 KM 52,900	BDI:	20,63
SINAPI-01/2025 SICRO-02/2025 Cotação-01/2025 Composição Própria-11/2024 SINAPI-02/2025 Composição Própria-12/2024		2.627.035,87	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO							
SINAPI	90102	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M3	374,40	12,37	20,63	14,92	5.586,05
SINAPI	93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	359,24	25,03	20,63	30,19	10.845,46
SINAPI	100945	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	514,80	3,00	20,63	3,62	1.863,58
SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	M3	30,00	300,57	20,63	362,58	10.877,40
SINAPI	97129	Assentamento de tubo de pvc deflo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 250 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	312,00	11,50	20,63	13,87	4.327,44
SINAPI	9826	Tubo pvc deflo, jei, 1 mpa, dn 250 mm, para rede de água (nbr 7665)	M	312,00	315,00	20,63	379,98	118.553,76
Cotação	SAMAE-0340-I	Válvula de gaveta com bolsas e cunha de borracha corpo curto com cabeçote dn250 fd	PC	1,00	3.099,90	20,63	3.739,41	3.739,41
3	MURO DE GABIÃO							303.521,48
SICRO	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	129,80	131,62	20,63	158,77	20.608,35
SICRO	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - zn/al + pvc - d = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	322,50	727,22	20,63	877,25	282.913,13
4	PAVIMENTAÇÃO							688.317,85
4.1	ATIVIDADES							335.548,82
SICRO	4011209	Regularização do subleito	M2	2.973,86	1,16	20,63	1,40	4.163,40
SICRO	4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	15,50	85,27	20,63	102,86	1.594,33
SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	508,09	165,00	20,63	199,04	101.130,23
SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	402,40	198,00	20,63	238,85	96.113,24
SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	2.504,93	0,40	20,63	0,48	1.202,37
SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	5.521,00	0,28	20,63	0,34	1.877,14
SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c - areia e brita comerciais	t	596,27	180,00	20,63	217,13	129.468,11
4.2	LIGANTES BETUMINOSOS							299.043,48
Cotação	SPDU-0015-I	Fornecimento de emulsão asfáltica para imprimação (eai) - anp	T	3,00	4.683,00	15,00	5.385,45	16.156,35
Cotação	SPDU-0016-I	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c - anp	T	3,00	4.403,33	15,00	5.063,83	15.191,49
Cotação	SPDU-0017-I	Cimento asfáltico de petróleo cap 50/70 - anp	T	37,70	5.886,33	20,63	7.100,68	267.695,64
4.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA							53.725,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MARGINAL ALDANO JOSÉ VIEIRA	21/03/2025	
LOCALIZAÇÃO:	MARGINAL BR 280 KM 52,900	BDI:	20,63
SINAPI-01/2025 SICRO-02/2025 Cotação-01/2025 Composição Própria-11/2024 SINAPI-02/2025 Composição Própria-12/2024		2.627.035,87	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO							
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1.150,40	7,25	20,63	8,75	10.066,00
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	14.955,20	2,25	20,63	2,71	40.528,59
SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	43,70	7,80	20,63	9,41	411,22
SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.326,70	1,70	20,63	2,05	2.719,74
5	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTE							68.174,74
SICRO	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	103,50	7,39	20,63	8,91	922,19
SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	82,50	17,87	20,63	21,56	1.778,70
SINAPI	96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	27,50	132,98	20,63	160,41	4.411,28
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	30,25	7,25	20,63	8,75	264,69
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	393,25	2,30	20,63	2,77	1.089,30
SINAPI	92214	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	34,40	461,62	20,63	556,85	19.155,64
SICRO	2003682	Poço de visita - pvi 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.426,49	20,63	2.927,07	2.927,07
SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - cpv 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.576,11	20,63	1.901,26	1.901,26
SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - ccs 200-80 a - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	4.380,26	20,63	5.283,91	5.283,91
SICRO	2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - szcc 140-35 - areia e brita comerciais	m	282,00	80,00	20,63	96,50	27.213,00
SINAPI	104796	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M	174,00	15,38	20,63	18,55	3.227,70
6	SINALIZAÇÃO VIARIA							92.159,92
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							39.784,40
SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	144,70	32,79	20,63	39,55	5.722,89
SICRO	5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	M2	251,80	95,42	20,63	115,11	28.984,70
SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo i - com um pino - fornecimento e colocação	un	143,00	28,74	20,63	34,67	4.957,81
SICRO	5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	M2	20,00	4,93	20,63	5,95	119,00
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							52.375,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MARGINAL ALDANO JOSÉ VIEIRA	21/03/2025	
LOCALIZAÇÃO:	MARGINAL BR 280 KM 52,900	BDI:	20,63
SINAPI-01/2025 SICRO-02/2025 Cotação-01/2025 Composição Própria-11/2024 SINAPI-02/2025 Composição Própria-12/2024		2.627.035,87	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO							
SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, r1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo i + si - fornecimento e implantação	un	3,00	259,68	20,63	313,25	939,75
SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo i + si - fornecimento e implantação	un	3,00	259,62	20,63	313,18	939,54
SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo i + si - fornecimento e implantação	un	1,00	259,65	20,63	313,22	313,22
SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - r1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	403,09	20,63	486,25	486,25
SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	453,18	20,63	546,67	2.186,68
SINAPI	43360	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	24,23	667,85	20,63	805,63	19.520,41
SICRO	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil new jersey) - l > 3,00 m e h = 810 mm	m	130,00	175,00	20,63	211,10	27.443,00
SICRO	5213863	Relocação de placa de sinalização vertical	un	1,00	453,18	20,63	546,67	546,67
7	OBRAS COMPLEMENTARES							178.135,32
7.1	ATIVIDADES							55.037,76
SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - mfc 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	303,00	54,35	20,63	65,56	19.864,68
SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	M2	73,00	130,00	20,63	156,82	11.447,86
Composição Própria	C.P. 4900000143	Remoção de poste de concreto com guindauto	un	2,00	2.164,05	20,63	2.610,49	5.220,98
Composição Própria	C.P. 4900000143	Remoção e relocação de poste	un	2,00	7.669,83	20,63	9.252,12	18.504,24
7.2	PASSEIO							70.670,01
SINAPI	34492	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	91,90	500,00	20,63	603,15	55.429,49
SICRO	1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	91,90	46,08	20,63	55,59	5.108,72
SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	57,43	146,25	20,63	176,42	10.131,80
7.3	Proteção Vegetal							26.162,75
SINAPI	98504	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024	M2	1.806,82	12,00	20,63	14,48	26.162,75
7.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							26.264,80
SINAPI	379	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	UN	10,00	1,43	20,63	1,73	17,30
SINAPI	2512	Braco p/ luminária publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	UN	10,00	39,00	20,63	47,05	470,50
Cotação	ELET-0035-I	Conector de derivação cunha 6 - 25mm para haste de aterramento	UNIDADE	10,00	7,41	20,63	8,94	89,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA MARGINAL ALDANO JOSÉ VIEIRA		21/03/2025
LOCALIZAÇÃO:		MARGINAL BR 280 KM 52,900		BDI: 20,63
SINAPI-01/2025 SICRO-02/2025 Cotação-01/2025 Composição Própria-11/2024 SINAPI-02/2025 Composição Própria-12/2024				2.627.035,87

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO							
Composição Própria	SPU-0033-C	Luminaria em led p/ iluminação pública led smd autovolt 200w, 5.000 k, ip-66, irc 70, fp>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para relé 7 pinos, di merizável, modelo gl421 g-light ou similar fornecimento e instalação	PC	10,00	1.988,65	20,63	2.398,91	23.989,10
SINAPI	2510	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	UN	10,00	35,46	20,63	42,78	427,80
Composição Própria	C.P.-0212-C	Cinta poste circular di 320mm 5000dan fornecimento e instalação	un	10,00	75,33	20,63	90,87	908,70
SINAPI	1022	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2	M	100,00	3,00	20,63	3,62	362,00
Total do orçamento								2.627.035,87

- Observações gerais:
- 1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
- 2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
- 3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Infraestrutura ou conforme recomendação da fiscalização
- 4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra
- 5 - A empresa executora deverá comunicar a SC Gás para realização do qualquer intervenção em trecho próximo a tubulação de gás existente.
- 6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
- 7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do inicio da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
- 8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.
- 9 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
- 10 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar a águas de Guaramirim para acompanhamento dos serviços de realocação da rede de água.
- 11 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
- 12 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.
- 13 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.
- 14 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

FRANK RICARDO DE OLIVEIRA
Engenheiro - CREA 065.758-0