

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRAS DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO:
RESIDENCIAL BRASIL NOVO - 2º ETAPA - RIO LARGO/AL**



CONVÊNIO:

Bases de Preços: 11/2023 SINAPI E 11/2023 ORSE

Para a elaboração deste orçamento foram utilizados os encargos sociais do SINAPI/AL COM DESONERAÇÃO

O BDI com desoneração para construção de pavimentação de vias urbanas utilizado é de 27,46%

O BDI para Fornecimento de Materiais e Equipamentos é de 16,79%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	BDI ADOTADO	ÍNDICE %
						DIRETO	BDI	TOTAL COM BDI			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						493.719,69		5,01%
1.1	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,00	360,18	98,90	459,08	5.508,96	27,46%	0,06%
1.2	99064	SINAPI/AL	Locação para pavimentação	m	7.409,80	0,58	0,159	0,74	5.483,25	27,46%	0,06%
1.3	COMPOSIÇÃO 16	COMPOSIÇÃO	Administração local da obra	und	1,00	378.736,84	103.990,64	482.727,48	482.727,48	27,46%	4,90%
2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						210.960,85		2,14%
2.1	101116	SINAPI/AL	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria	m³	9.921,03	2,02	0,55	2,57	25.497,05	27,46%	0,26%
2.2	100980	SINAPI/AL	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante	m³	12.897,34	6,01	1,65	7,66	98.793,65	27,46%	1,00%
2.3	95878	SINAPI/AL	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 km	t x km	41.271,50	1,65	0,45	2,10	86.670,14	27,46%	0,88%
3			PAVIMENTAÇÃO						6.749.827,29		68,46%
3.1	100576	SINAPI/AL	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	45.900,27	2,32	0,64	2,96	135.864,78	27,46%	1,38%
3.2	101169	SINAPI/AL	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m²	45.900,27	69,03	18,95	87,98	4.038.305,31	27,46%	40,96%
3.3	COMPOSIÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	4,50	9,45	2,59	12,04	54,18	27,46%	0,00%
3.4	101850	SINAPI/AL	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento	m²	72,00	51,73	14,20	65,93	4.746,96	27,46%	0,05%
3.5	94273	SINAPI/AL	Meio Fio (guia) de concreto pré-moldado, 13x15x30x100 cm (base sup., base inf., altura, largura), rejuntado c/ argamassa 1 : 4, cimento e areia.	m	14.824,10	51,71	14,20	65,91	977.056,43	27,46%	9,91%
3.6	94990	SINAPI/AL	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, não armado AF_07/2016	m³	1.148,76	680,28	186,79	867,07	996.051,12	27,46%	10,10%
3.7	101616	SINAPI/AL	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50m (acerto de solo natural)	m²	19.145,92	4,88	1,34	6,22	119.087,62	27,46%	1,21%
3.8	95879	SINAPI/AL	Transporte local em caminhão basculante 14 m³, via urbana pavimentada, DMT até 30 km	t x km	237.352,50	1,40	0,384	1,78	422.487,46	27,46%	4,28%
3.9	93599	SINAPI/AL	Transporte local em caminhão basculante 14 m³, via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km	t x km	79.117,50	0,56	0,15	0,71	56.173,43	27,46%	0,57%
4			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.342.177,85		23,75%
4.1	COMPOSIÇÃO 08	COMPOSIÇÃO	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m	3.675,50	5,30	1,46	6,76	24.846,38	27,46%	0,25%
4.2	90082	SINAPI/AL	Escavacao mecânica de vala não escorada, profundidade até 1,5 m, sem esgotamento	m³	3.204,67	10,35	2,84	13,19	42.269,60	27,46%	0,43%
4.3	90084	SINAPI/AL	Escavação mecânica de valas não escoradas em material de 1ª categoria com profundidade 1,5 m a 3,0 m, sem esgotamento	m³	236,79	10,04	2,76	12,80	3.030,97	27,46%	0,03%

4.4	93358	SINAPI/AL	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m, excluindo esgotamento e escoramento	m³	304,00	66,38	18,23	84,61	25.721,44	27,46%	0,26%
4.5	101576	SINAPI/AL	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	3.189,07	31,57	8,67	40,24	128.328,07	27,46%	1,30%
4.6	101578	SINAPI/AL	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5m	m²	392,92	26,03	7,15	33,18	13.036,99	27,46%	0,13%
4.7	100980	SINAPI/AL	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante	m³	573,88	6,01	1,65	7,66	4.395,96	27,46%	0,04%
4.8	95878	SINAPI/AL	Transporte local em caminhão basculante 10 m³, rodovia pavimentada (bota-fora)	t x km	9.756,04	1,65	0,45	2,10	20.487,69	27,46%	0,21%
4.9	10638	ORSE	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 375 mm	m	380,00	235,12	39,47	274,59	104.344,20	16,79%	1,06%
4.10	10646	ORSE	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 600 mm	m	1.760,39	535,41	89,89	625,30	1.100.771,87	16,79%	11,16%
4.11	10647	ORSE	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 750 mm	m	77,36	750,81	126,05	876,86	67.833,89	16,79%	0,69%
4.12	COMPOSIÇÃO 17	COMPOSIÇÃO	Assentamento de tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 375 mm	m	380,00	46,15	12,67	58,82	22.351,60	27,46%	0,23%
4.13	90747	SINAPI/AL	Assentamento de tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 600 mm	m	1.760,39	14,46	3,97	18,43	32.443,99	27,46%	0,33%
4.14	COMPOSIÇÃO 18	COMPOSIÇÃO	Assentamento de tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 750 mm	m	77,36	98,50	27,05	125,55	9.712,55	27,46%	0,10%
4.15	93382	SINAPI/AL	Reaterro manual com compactação mecanizada	m³	262,03	20,07	5,51	25,58	6.702,73	27,46%	0,07%
4.16	100323	SINAPI/AL	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm - envoltória	m³	531,92	135,32	37,16	172,48	91.744,72	27,46%	0,93%
4.17	95878	SINAPI/AL	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 km	t x km	8.510,64	1,65	0,45	2,10	17.872,35	27,46%	0,18%
4.18	93379	SINAPI/AL	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria	m³	1.304,64	14,81	4,07	18,88	24.631,54	27,46%	0,25%
4.19	93368	SINAPI/AL	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria	m³	236,79	17,66	4,85	22,51	5.330,25	27,46%	0,05%
4.20	97994	SINAPI/AL	Base para poço de visita retangular para esgoto, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas 1,00m x 1,00m, prof. 1,45m, excluso tampão	un	29,00	2.298,05	630,98	2.929,03	84.941,87	27,46%	0,86%
4.21	97996	SINAPI/AL	Base para poço de visita retangular para esgoto, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas 1,00m x 1,50m, prof. 1,45m, excluso tampão	un	1,00	2.907,80	798,40	3.706,20	3.706,20	27,46%	0,04%
4.22	99318	SINAPI/AL	Chaminé circular para poço de visita para drenagem em concreto pré-moldado Ø 600mm	m	3,54	210,82	57,89	268,71	951,23	27,46%	0,01%
4.23	98114	SINAPI/AL	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 t, redondo tampa *600 mm, Rede pluvial/esgoto (assentamento incluso)	un	30,00	680,54	186,86	867,40	26.022,00	27,46%	0,26%
4.24	97949	SINAPI/AL	Boca de lobo simples	un	65,00	1.582,35	434,47	2.016,82	131.093,30	27,46%	1,33%
4.25	97950	SINAPI/AL	Boca de lobo dupla	un	11,00	2.778,19	762,81	3.541,00	38.951,00	27,46%	0,40%
4.26	COTAÇÃO	SEINFRA/RL	Conjunto motobomba submersivel para drenagem pluvial rotor aberto ou semi aberto vazão 86,81 l/s, altura manometrica 12,52 m, Potencia sugerida 25 Cv. Fabricante Ebara, KSB ou similar	un	2,00	18.435,72	3.095,01	21.530,73	43.061,46	16,79%	0,44%

4.27	9827	SINAPI/AL	Tubulação DEFOFO 1 mpa Ø 300mm	m	600,00	378,19	63,49	441,68	265.008,00	16,79%	2,69%
4.28	90741	SINAPI/AL	Assentamento de tubo em PEAD Ø 300mm	m	600,00	3,38	0,93	4,31	2.586,00	27,46%	0,03%
5			ESTRUTURA EM CONCRETO (PONTA DE ALA)						2.526,28		0,03%
5.1	96620	SINAPI/AL	Lastro de concreto magro e=5cm	m³	0,10	531,96	146,06	678,02	67,46	27,46%	0,00%
5.2	94963	SINAPI/AL	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,93	391,23	107,42	498,65	462,27	27,46%	0,00%
5.3	103673	SINAPI/AL	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,93	32,19	8,84	41,03	38,04	27,46%	0,00%
5.4	92915	SINAPI/AL	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	10,40	15,88	4,36	20,24	210,50	27,46%	0,00%
5.5	92916	SINAPI/AL	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	34,00	15,00	4,12	19,12	650,08	27,46%	0,01%
5.6	92917	SINAPI/AL	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	33,70	14,03	3,85	17,88	602,56	27,46%	0,01%
5.7	COMPOSIÇÃO 11	COMPOSIÇÃO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	6,18	62,91	17,27	80,18	495,38	27,46%	0,01%
6			SINALIZAÇÃO						60.919,14		0,62%
6.1	COMPOSIÇÃO 10	COMPOSIÇÃO	Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	184,00	20,32	5,58	25,90	4.765,60	27,46%	0,05%
6.2	COMPOSIÇÃO 12	COMPOSIÇÃO	Placas de sinalização vertical de vias urbanas	m²	32,51	283,78	77,92	361,70	11.760,31	27,46%	0,12%
6.3	COMPOSIÇÃO 09	COMPOSIÇÃO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, para deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	197,40	151,10	41,49	192,59	38.017,27	27,46%	0,39%
6.4	COMPOSIÇÃO 19	COMPOSIÇÃO	Placas de identificação de ruas	m²	18,00	277,91	76,31	354,22	6.375,96	27,46%	0,06%
TOTAL GERAL - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (R\$)									9.860.131,10	100%	

Observações:

- 1) O ITEM 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SERÁ MEDIDO DE ACORDO COM OS PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS TOTAIS DO REFERENTE MÊS. CONFORME O ACORDÃO TC 025.990/2008-2. SERÃO PAGOS PROPORCIONALMENTE AO ANDAMENTO DA OBRA
- 2) OS ITENS DE FORNECIMENTO SÓ SERÃO MEDIDOS CONFORME SUAS RESPECTIVAS INSTALAÇÕES E/OU APLICAÇÃO E/OU ASSENTAMENTO
- 3) AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS APRESENTADOS PELAS LICITANTES DEVEM REPRESENTAR O SERVIÇO EFETIVAMENTE COMPOSTO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA