

 RIO GRANDE DO SUL CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS CAMINHO DO MEIO TRECHO ALVORADA ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Localidade	Porto Alegre			Data-Base	10-25 (N DES.)	SINAPI / SICRO	24,09%		Preço Total
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	R\$ 48.606.064,77
1.0	Elaboração de Projetos Executivos								R\$ 540.469,61
1.1	Composição	01	Projetos Executivos Estrada Caminho do Meio	Unidade	1,00	R\$ 435.532,63	24,09%	R\$ 540.469,61	R\$ 540.469,61
2.0	Canteiro de Obras								R\$ 163.100,37
2.1	Composição	04	Canteiro de obras	Unidade	1,00	R\$ 131.432,99	24,09%	R\$ 163.100,37	R\$ 163.100,37
3.0	Administração Local								R\$ 1.856.756,40
3.1	Composição	05	Administração Local	Unidade	1,00	R\$ 1.496.250,62	24,09%	R\$ 1.856.756,41	R\$ 1.856.756,40
4.0	Mobilização								R\$ 80.297,76
4.1	Composição	06	Mobilização de equipamentos	Unidade	1,00	R\$ 64.707,24	24,09%	R\$ 80.297,76	R\$ 80.297,76
5.0	Desmobilização								R\$ 80.297,76
5.1	Composição	06	Desmobilização de equipamentos	Unidade	1,00	R\$ 64.707,24	24,09%	R\$ 80.297,76	R\$ 80.297,76
6.0	Controle Tecnológico								R\$ 105.909,32
6.1	Composição	09	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	Unidade	83,00	R\$ 390,78	24,09%	R\$ 484,93	R\$ 40.249,03
6.2	Composição	10	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	Unidade	83,00	R\$ 100,49	24,09%	R\$ 124,70	R\$ 10.349,75
6.3	Composição	11	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	Unidade	83,00	R\$ 167,48	24,09%	R\$ 207,83	R\$ 17.249,58
6.4	Composição	12	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA ASFÁLTICO, COM SONDA ROTATIVA	Unidade	83,00	R\$ 92,11	24,09%	R\$ 114,30	R\$ 9.487,27
6.5	Composição	13	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (SLUMP)	Unidade	83,00	R\$ 76,45	24,09%	R\$ 94,87	R\$ 7.874,19
6.6	Composição	14	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES DE CONCRETO	Unidade	83,00	R\$ 200,97	24,09%	R\$ 249,39	R\$ 20.699,50
7.0	Sinalização de Obra								R\$ 114.928,46
7.1	Composição	08	Sinalização de Obra	m	1090,22	R\$ 84,95	24,09%	R\$ 105,42	R\$ 114.928,46
8.0	Drenagem Pluvial								R\$ 8.073.117,39
8.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	18049,64	R\$ 7,00	24,09%	R\$ 8,69	R\$ 156.789,59
8.2	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	61067,06	R\$ 0,88	24,09%	R\$ 1,09	R\$ 66.686,86
8.3	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4071,14	R\$ 4,33	24,09%	R\$ 5,37	R\$ 21.875,31
8.4	SICRO	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	2420,00	R\$ 14,69	24,09%	R\$ 18,23	R\$ 44.115,14
8.5	SINAPI	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2 URA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	29919,59	R\$ 42,11	24,09%	R\$ 52,26	R\$ 1.563.476,99
8.6	SICRO	2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	4001,00	R\$ 280,54	24,09%	R\$ 348,13	R\$ 1.392.880,73
8.7	SICRO	2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	3295,00	R\$ 341,60	24,09%	R\$ 423,90	R\$ 1.396.766,68
8.8	SICRO	2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	966,00	R\$ 493,93	24,09%	R\$ 612,94	R\$ 592.097,35
8.9	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	985,56	R\$ 160,27	24,09%	R\$ 198,89	R\$ 196.013,45
8.10	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	14792,73	R\$ 20,09	24,09%	R\$ 24,93	R\$ 368.789,84
8.11	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	32597,40	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 33.170,14
8.12	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	33843,08	R\$ 3,81	24,09%	R\$ 4,73	R\$ 160.009,38
8.13	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO . AF_12/2020_PA	Unidade	268,00	R\$ 4.559,27	24,09%	R\$ 5.657,78	R\$ 1.516.284,49

8.14	SINAPI	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	m	214,40	R\$ 2.120,45	24,09%	R\$ 2.631,35	R\$ 564.161,44
9.0	Movimentação de Terra								R\$ 1.450.431,93
9.1	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	27216,79	R\$ 7,38	24,09%	R\$ 9,16	R\$ 249.254,98
9.2	SICRO	4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	1655,28	R\$ 75,86	24,09%	R\$ 94,14	R\$ 155.823,86
9.3	SICRO	1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	1155,71	R\$ 43,28	24,09%	R\$ 53,71	R\$ 62.070,85
9.4	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Escavação)	txkm	475183,69	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 483.532,82
9.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Fresagem)	txkm	39726,64	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 40.424,64
9.6	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (Calçadas)	txkm	27737,11	R\$ 0,88	24,09%	R\$ 1,09	R\$ 30.289,66
9.7	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	51031,48	R\$ 3,81	24,09%	R\$ 4,73	R\$ 241.275,78
9.8	SICRO	5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3972,66	R\$ 4,50	24,09%	R\$ 5,58	R\$ 22.184,25
9.9	SICRO	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	2773,71	R\$ 3,21	24,09%	R\$ 3,98	R\$ 11.048,84
9.10	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1405,25	R\$ 5,93	24,09%	R\$ 7,36	R\$ 10.340,87
9.11	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	936,83	R\$ 6,89	24,09%	R\$ 8,55	R\$ 8.009,96
9.12	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	25343,13	R\$ 4,33	24,09%	R\$ 5,37	R\$ 136.175,42
10	Estrutura de Pavimento								R\$ 9.693.288,58
10.1	SICRO	2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	8767,08	R\$ 75,39	24,09%	R\$ 93,55	R\$ 820.199,12
10.2	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (Concreto Meio-Fio)	txkm	45290,74	R\$ 0,80	24,09%	R\$ 0,99	R\$ 44.962,44
10.3	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	66211,06	R\$ 1,91	24,09%	R\$ 2,37	R\$ 156.933,07
10.4	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13242,21	R\$ 15,84	24,09%	R\$ 19,66	R\$ 260.295,28
10.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Reforço)	txkm	573695,13	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 583.775,14
10.6	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	6621,11	R\$ 199,07	24,09%	R\$ 247,03	R\$ 1.635.637,06
10.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Brita)	txkm	262791,70	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 267.409,03
10.8	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Pó de Pedra)	txkm	29199,08	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 29.712,11
10.9	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	13904,32	R\$ 3,81	24,09%	R\$ 4,73	R\$ 65.739,34
10.10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	16552,77	R\$ 237,49	24,09%	R\$ 294,71	R\$ 4.878.277,07
10.11	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	764737,74	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 778.174,44
10.12	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	36416,08	R\$ 3,81	24,09%	R\$ 4,73	R\$ 172.174,48
11.0	Pavimentação em CBUQ								R\$ 11.639.224,76
11.1	Cotação	01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - ANP ABR/25	Kg	86074,38	R\$ 3,17	15,00%	R\$ 3,65	R\$ 313.956,83
11.2	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	66211,06	R\$ 0,66	24,09%	R\$ 0,82	R\$ 54.228,18
11.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)	txkm	1704,27	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 4.351,00
11.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Usina - Obra)	txkm	1807,56	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 4.614,70
11.5	Cotação	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - ANP ABR/25	Kg	59589,95	R\$ 3,70	15,00%	R\$ 4,25	R\$ 253.540,81
11.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	132422,12	R\$ 0,46	24,09%	R\$ 0,57	R\$ 75.590,80
11.7	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)	txkm	1179,88	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 3.012,23

11.8	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Usina - Obra)	txkm	1251,39	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 3.194,79
11.9	Cotação	03	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 - ANP ABR/25	Kg	674558,28	R\$ 4,48	15,00%	R\$ 5,15	R\$ 3.476.693,55
11.10	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)	txkm	13356,25	R\$ 0,82	15,00%	R\$ 0,94	R\$ 12.594,94
11.11	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais (Camada Binder)	t	11917,99	R\$ 192,05	24,09%	R\$ 238,32	R\$ 2.840.324,39
11.12	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Usina - Obra)	txkm	250277,81	R\$ 0,82	15,00%	R\$ 0,94	R\$ 236.011,97
11.13	Cotação	03	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 - ANP ABR/25	Kg	449705,52	R\$ 4,48	15,00%	R\$ 5,15	R\$ 2.317.795,70
11.14	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)	txkm	8904,17	R\$ 0,82	15,00%	R\$ 0,94	R\$ 8.396,63
11.15	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	7945,33	R\$ 190,43	24,09%	R\$ 236,31	R\$ 1.877.576,93
11.16	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Usina - Obra)	txkm	166851,87	R\$ 0,82	15,00%	R\$ 0,94	R\$ 157.341,31
12.0	Iluminação Pública e Remanejo de rede elétrica								R\$ 5.958.527,15
12.1	Cotação	04	Iluminação Pública e Remanejo de rede elétrica	m²	66211,06	R\$ 72,52	24,09%	R\$ 89,99	R\$ 5.958.527,15
13.0	Passeios								R\$ 1.639.360,40
13.1	SICRO	1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos	m³	1155,71	R\$ 985,58	24,09%	R\$ 1.223,05	R\$ 1.413.488,86
13.2	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	963,09	R\$ 160,27	24,09%	R\$ 198,89	R\$ 191.545,30
13.3	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Lastro)	txkm	31854,33	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 32.414,02
13.4	SICRO	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	19261,88	R\$ 0,08	24,09%	R\$ 0,10	R\$ 1.912,22
14.0	Sinalização Viária								R\$ 343.584,90
14.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2096,64	R\$ 27,85	24,09%	R\$ 34,56	R\$ 72.460,15
14.2	SICRO	5213407	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	352,72	R\$ 33,64	24,09%	R\$ 41,75	R\$ 14.724,36
14.3	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	158,00	R\$ 287,34	24,09%	R\$ 356,57	R\$ 56.338,30
14.4	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Unidade	158,00	R\$ 497,25	24,09%	R\$ 617,06	R\$ 97.495,02
14.5	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	22,00	R\$ 491,71	24,09%	R\$ 610,18	R\$ 13.424,01
14.6	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	Unidade	22,00	R\$ 529,23	24,09%	R\$ 656,74	R\$ 14.448,33
14.7	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	63,00	R\$ 491,63	24,09%	R\$ 610,08	R\$ 38.435,23
14.8	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	Unidade	63,00	R\$ 463,80	24,09%	R\$ 575,55	R\$ 36.259,50
15.0	Desapropriação e Demolição								R\$ 5.587.401,78
15.1	Composição	15	Documentos de Desapropriação e Demolição	Unidade	1,00	R\$ 4.502.557,99	24,09%	R\$ 5.587.401,78	R\$ 5.587.401,78
16.0	Serviços Complementares								R\$ 1.279.368,20
16.1	SICRO	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	85472,94	R\$ 2,78	24,09%	R\$ 3,45	R\$ 294.865,54
16.2	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	35529,08	R\$ 19,19	24,09%	R\$ 23,81	R\$ 846.076,28
16.3	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	26484,42	R\$ 0,76	24,09%	R\$ 0,94	R\$ 24.977,83
16.4	SICRO	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	Unidade	35,00	R\$ 56,06	24,09%	R\$ 69,57	R\$ 2.434,84
16.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	74487,44	R\$ 0,82	24,09%	R\$ 1,02	R\$ 75.796,21
16.6	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropeido	t	7448,74	R\$ 3,81	24,09%	R\$ 4,73	R\$ 35.217,50