

ANEXO V - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPLETA



Obra
Vasco Pires - Redes de Drenagem

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SCO - 04/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.
Padrão - 21,02%
Material - 15,73%
Serviços - 15,08%

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

Matriz de Risco
5,74%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	Total c/ Risco		
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$ 223.511,04	R\$ 236.340,57	1,75 %	
1.1			Canteiro											R\$ 14.331,66	R\$ 15.154,30	0,11 %	
1.1.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 972,00	R\$ -	R\$ 1.118,57	R\$ -	R\$ 1.118,57	R\$ -	R\$ 6.711,42	R\$ -	R\$ 6.711,42	R\$ 7.096,66	0,05 %	
1.1.2	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)	MES	6,00	R\$ 1.103,62	R\$ -	R\$ 1.270,04	R\$ -	R\$ 1.270,04	R\$ -	R\$ 7.620,24	R\$ -	R\$ 7.620,24	R\$ 8.057,64	0,06 %	
1.2			Sinalização de Obra											R\$ 5.028,00	R\$ 5.316,61	0,04 %	
1.2.1	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	30,00	R\$ 116,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,70	R\$ 134,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.041,00	R\$ 4.041,00	R\$ 4.272,95	0,03 %	
1.2.2	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$ 2,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,29	R\$ 3,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 987,00	R\$ 987,00	R\$ 1.043,65	0,01 %	
1.3			Pessoal											R\$ 204.151,38	R\$ 215.869,67	1,60 %	
1.3.1	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	360,00	R\$ 122,38	R\$ 140,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,83	R\$ 50.698,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.698,80	R\$ 53.608,91	0,40 %	
1.3.2	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6,00	R\$ 9.853,93	R\$ 11.339,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.339,90	R\$ 68.039,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.039,40	R\$ 71.944,86	0,53 %	
1.3.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 4.291,29	R\$ 3.697,03	R\$ -	R\$ 1.241,38	R\$ 4.938,41	R\$ 22.182,18	R\$ -	R\$ 7.448,28	R\$ 29.630,46	R\$ 31.331,25	0,23 %	
1.3.4	100289	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2016,00	R\$ 24,05	R\$ 21,08	R\$ -	R\$ 6,59	R\$ 27,67	R\$ 42.497,28	R\$ -	R\$ 13.285,44	R\$ 55.782,72	R\$ 58.984,65	0,44 %	
2			CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO											R\$ 490.304,76	R\$ 518.448,25	3,83 %	
2.1	SE 25.05.0100	SCO	Elaboração de projeto executivo de drenagem pluvial (vazão a partir de 10m³/s) em conformidade com as normas estabelecidas pela CONTRATANTE. Serviços medidos por km de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues a fiscalização, sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad com banco de dados georreferenciados (original em pendrive, com dados disponíveis na nuvem e uma via plotada).	Km	12,00	R\$ 35.504,64	R\$ 37.583,65	R\$ -	R\$ 3.275,08	R\$ 40.858,73	R\$ 451.003,80	R\$ -	R\$ 39.300,96	R\$ 490.304,76	R\$ 518.448,25	3,83 %	
3			EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL											R\$ 11.152.946,52	R\$ 11.793.125,65	87,16 %	
3.1			Movimentação de Terra											R\$ 3.548.153,22	R\$ 3.751.817,21	27,73 %	
3.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18592,73	R\$ 6,71	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 5,92	R\$ 8,04	R\$ 39.416,58	R\$ -	R\$ 110.068,96	R\$ 149.485,54	R\$ 158.066,01	1,17 %	
3.1.2	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2128,12	R\$ 5,93	R\$ 1,65	R\$ -	R\$ 5,44	R\$ 7,09	R\$ 3.511,39	R\$ -	R\$ 11.576,98	R\$ 15.088,37	R\$ 15.954,44	0,12 %	
3.1.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	227929,28	R\$ 2,90	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 3,14	R\$ 3,43	R\$ 66.099,49	R\$ -	R\$ 715.697,94	R\$ 781.797,43	R\$ 826.672,60	6,11 %	
3.1.4	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	16733,46	R\$ 72,00	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ 72,63	R\$ 84,08	R\$ 191.598,11	R\$ -	R\$ 1.215.351,20	R\$ 1.406.949,31	R\$ 1.487.708,20	11,00 %	
3.1.5	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1915,31	R\$ 65,87	R\$ 8,09	R\$ -	R\$ 68,65	R\$ 76,74	R\$ 15.494,85	R\$ -	R\$ 131.486,03	R\$ 146.980,88	R\$ 155.417,58	1,15 %	
3.1.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	262118,68	R\$ 3,20	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ 3,37	R\$ 3,78	R\$ 107.468,65	R\$ -	R\$ 883.339,96	R\$ 990.808,61	R\$ 1.047.681,02	7,74 %	

3.1.7	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_12/2022	m²	53676,00	R\$ 0,70	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,23	R\$ 0,83	R\$ 32.205,60	R\$ -	R\$ 12.345,48	R\$ 44.551,08	R\$ 47.108,31	0,35 %
3.1.8	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	120,00	R\$ 30,06	R\$ 27,95	R\$ -	R\$ 8,06	R\$ 36,01	R\$ 3.354,00	R\$ -	R\$ 967,20	R\$ 4.321,20	R\$ 4.569,24	0,03 %
3.1.9	104190	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA). AF_12/2022	UN	10,00	R\$ 682,73	R\$ 641,66	R\$ -	R\$ 175,42	R\$ 817,08	R\$ 6.416,60	R\$ -	R\$ 1.754,20	R\$ 8.170,80	R\$ 8.639,80	0,06 %
3.2			Assentamento da Rede											R\$ 7.604.793,30	R\$ 8.041.308,44	59,43 %
3.2.1	101600	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	30626,74	R\$ 18,78	R\$ 8,71	R\$ -	R\$ 13,77	R\$ 22,48	R\$ 266.758,90	R\$ -	R\$ 421.730,21	R\$ 688.489,11	R\$ 728.008,38	5,38 %
3.2.2	101602	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	3785,33	R\$ 13,92	R\$ 6,45	R\$ -	R\$ 10,21	R\$ 16,66	R\$ 24.415,37	R\$ -	R\$ 38.648,22	R\$ 63.063,59	R\$ 66.683,44	0,49 %
3.2.3	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	2241,00	R\$ 155,91	R\$ 18,49	R\$ -	R\$ 163,37	R\$ 181,86	R\$ 41.436,09	R\$ -	R\$ 366.112,17	R\$ 407.548,26	R\$ 430.941,53	3,18 %
3.2.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	9263,00	R\$ 289,34	R\$ 28,95	R\$ -	R\$ 308,10	R\$ 337,05	R\$ 268.163,85	R\$ -	R\$ 2.853.930,30	R\$ 3.122.094,15	R\$ 3.301.302,35	24,40 %
3.2.5	92214	SINAPI	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	1372,00	R\$ 465,83	R\$ 39,66	R\$ -	R\$ 502,44	R\$ 542,10	R\$ 54.413,52	R\$ -	R\$ 689.347,68	R\$ 743.761,20	R\$ 786.453,09	5,81 %
3.2.6	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	397,00	R\$ 555,32	R\$ 50,64	R\$ -	R\$ 595,84	R\$ 646,48	R\$ 20.104,08	R\$ -	R\$ 236.548,48	R\$ 256.652,56	R\$ 271.384,42	2,01 %
3.2.7	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	512,00	R\$ 803,33	R\$ 61,88	R\$ -	R\$ 872,45	R\$ 934,33	R\$ 31.682,56	R\$ -	R\$ 446.694,40	R\$ 478.376,96	R\$ 505.835,80	3,74 %
3.2.8	6316	ORSE	Lastro de areia	m³	199,22	R\$ 159,05	R\$ 21,45	R\$ -	R\$ 163,54	R\$ 184,99	R\$ 4.273,26	R\$ -	R\$ 32.580,44	R\$ 36.853,70	R\$ 38.969,10	0,29 %
3.2.9	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm e=200mm	UN	167,00	R\$ 538,02	R\$ 221,22	R\$ 11,66	R\$ 399,51	R\$ 632,39	R\$ 36.943,74	R\$ 1.947,22	R\$ 66.718,17	R\$ 105.609,13	R\$ 111.671,09	0,83 %
3.2.10	97951	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	320,00	R\$ 2.897,55	R\$ 1.098,23	R\$ -	R\$ 2.293,04	R\$ 3.391,27	R\$ 351.433,60	R\$ -	R\$ 733.772,80	R\$ 1.085.206,40	R\$ 1.147.497,25	8,48 %
3.2.11	COMP23	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,60 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	60,00	R\$ 2.413,48	R\$ 395,60	R\$ -	R\$ 2.415,08	R\$ 2.810,68	R\$ 23.736,00	R\$ -	R\$ 144.904,80	R\$ 168.640,80	R\$ 178.320,78	1,32 %
3.2.12	COMP24	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE DE 1,60 M ATÉ 3,20 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	100,00	R\$ 3.508,50	R\$ 476,30	R\$ -	R\$ 3.606,95	R\$ 4.083,25	R\$ 47.630,00	R\$ -	R\$ 360.695,00	R\$ 408.325,00	R\$ 431.762,86	3,19 %
3.2.13	COMP26	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,35 M ATÉ 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	7,00	R\$ 4.931,18	R\$ 685,24	R\$ -	R\$ 5.053,68	R\$ 5.738,92	R\$ 4.796,68	R\$ -	R\$ 35.375,76	R\$ 40.172,44	R\$ 42.478,34	0,31 %
4			SERVIÇOS FINAIS											R\$ 929.269,19	R\$ 982.609,24	7,26 %
4.1	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO.	m³	296,53	R\$ 2.483,59	R\$ 308,62	R\$ -	R\$ 2.591,68	R\$ 2.900,30	R\$ 91.515,08	R\$ -	R\$ 768.510,87	R\$ 860.025,95	R\$ 909.391,44	6,72 %
4.2	96397	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	59,31	R\$ 207,46	R\$ 8,69	R\$ -	R\$ 232,21	R\$ 240,90	R\$ 515,40	R\$ -	R\$ 13.772,37	R\$ 14.287,77	R\$ 15.107,89	0,11 %
4.3	94970	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS CONCRETO e=7cm FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	91,95	R\$ 474,89	R\$ 85,33	R\$ -	R\$ 467,35	R\$ 552,68	R\$ 7.846,09	R\$ -	R\$ 42.972,83	R\$ 50.818,92	R\$ 53.735,93	0,40 %
4.4	00043679	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m²	65,67	R\$ 54,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,99	R\$ 62,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.136,55	R\$ 4.136,55	R\$ 4.373,99	0,03 %
Totais ->											R\$ 2.375.650,95	R\$ 16.278,88	R\$ 10.404.101,68	R\$ 12.796.031,51		

Larissa G. Blois

Larissa Blois
Assessoria de Planejamento e Controle - APLAC

Mirela Faria

Mirela Miranda
Assessoria de Planejamento e Controle - APLAC

Total sem BDI
Total do BDI
Total do Risco
Total Geral

R\$ 10.939.629,96
R\$ 1.856.401,55
R\$ 734.492,21
R\$ 13.530.523,72