



**PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU**

<b>SERVIÇO: SERVIÇOS TÉCNICOS PARA GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO E OBRAS E APOIO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO</b>	<b>BDI1 = 19,30%</b>
<b>LOCAL: SANTA LUZIA-MG</b>	<b>BDI2 = 15,44%</b>

REFERÊNCIA: SUDECAP 05/2022, DNIT 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	INC.	FONTE / CÓDIGO	
<b>LOTE 01</b>	<b>EQUIPE</b>						<b>R\$10.849.886,67</b>	<b>96,36%</b>		
01.01	Engenheiro / arquiteto para elaboração de projetos/gerenciamento/fiscalização/apoio técnico/consultoria						<b>R\$6.946.116,68</b>	<b>61,69%</b>		
01.01.01	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	H	4.060,00	R\$120,01	1,930	R\$143,17	R\$581.270,20	5,16%	SUDECAP / Maio/22	61.11.01
01.01.02	ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR	H	6.897,98	R\$109,74	1,930	R\$130,92	R\$903.083,54	8,02%	SUDECAP / Maio/22	61.11.02
01.01.03	ENGENHEIRO/ARQUITETO COORDENADOR	H	13.506,00	R\$99,47	1,930	R\$118,67	R\$1.602.757,02	14,23%	SUDECAP / Maio/22	61.11.03
01.01.04	ENGENHEIRO/ARQUITETO SENIOR	H	17.086,00	R\$89,20	1,930	R\$106,42	R\$1.818.292,12	16,15%	SUDECAP / Maio/22	61.11.04
01.01.05	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR	H	14.060,00	R\$68,66	1,930	R\$81,91	R\$1.151.654,60	10,23%	SUDECAP / Maio/22	61.11.06
01.01.06	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	H	9.440,00	R\$78,94	1,930	R\$94,18	R\$889.059,20	7,90%	SUDECAP / Maio/22	61.11.05
01.02	Auxiliar de engenharia / arquitetura para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria						<b>R\$159.534,20</b>	<b>1,42%</b>		
01.02.01	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	H	2.740,00	R\$17,56	1,930	R\$20,95	R\$57.403,00	0,51%	SUDECAP / Maio/22	61.12.01
01.02.02	AUXILIAR DE ARQUITETURA PARA PROJETOS	H	100,00	R\$13,41	1,930	R\$16,00	R\$1.600,00	0,01%	SUDECAP / Maio/22	61.12.02
01.02.03	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA OBRAS	H	5.280,00	R\$15,96	1,930	R\$19,04	R\$100.531,20	0,89%	SUDECAP / Maio/22	61.22.01
01.03	projetista para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria						<b>R\$324.340,50</b>	<b>2,88%</b>		
01.03.01	PROJETISTA SENIOR	H	4.110,00	R\$23,35	1,930	R\$27,86	R\$114.504,60	1,02%	SUDECAP / Maio/22	61.13.01
01.03.02	PROJETISTA INTERMEDIARIO	H	2.790,00	R\$20,93	1,930	R\$24,97	R\$69.666,30	0,62%	SUDECAP / Maio/22	61.13.02
01.03.03	PROJETISTA JUNIOR	H	2.790,00	R\$18,76	1,930	R\$22,38	R\$62.440,20	0,55%	SUDECAP / Maio/22	61.13.03
01.03.04	PROJETISTA CADISTA	H	2.790,00	R\$23,35	1,930	R\$27,86	R\$77.729,40	0,69%	SUDECAP / Maio/22	61.13.04
01.04	Técnico para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria						<b>R\$815.666,60</b>	<b>7,24%</b>		
01.04.01	TECNICO SENIOR	H	16.170,00	R\$23,35	1,930	R\$27,86	R\$450.496,20	4,00%	SUDECAP / Maio/22	61.14.01
01.04.02	TECNICO INTERMEDIARIO	H	5.300,00	R\$20,93	1,930	R\$24,97	R\$132.341,00	1,18%	SUDECAP / Maio/22	61.14.02
01.04.03	TECNICO JUNIOR	H	6.850,00	R\$18,76	1,930	R\$22,38	R\$153.303,00	1,36%	SUDECAP / Maio/22	61.14.03
01.04.04	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	3.040,00	R\$21,93	1,930	R\$26,16	R\$79.526,40	0,71%	SUDECAP / Maio/22	55.15.05
01.05	Desenhista para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria						<b>R\$179.544,80</b>	<b>1,59%</b>		
01.05.01	DESENHISTA PROJETISTA	H	2.840,00	R\$20,93	1,930	R\$24,97	R\$70.914,80	0,63%	SUDECAP / Maio/22	61.15.01
01.05.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA	H	2.840,00	R\$18,76	1,930	R\$22,38	R\$63.559,20	0,56%	SUDECAP / Maio/22	61.15.02
01.05.03	DESENHISTA COPISTA	H	2.840,00	R\$13,30	1,930	R\$15,87	R\$45.070,80	0,40%	SUDECAP / Maio/22	61.15.03
01.06	Serviços administrativos para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria						<b>R\$160.694,40</b>	<b>1,43%</b>		
01.06.01	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SENIOR	H	3.040,00	R\$16,24	1,930	R\$19,37	R\$58.884,80	0,52%	SUDECAP / Maio/22	61.16.01
01.06.02	AUXILIAR ADMINISTRATIVO INTERMEDIARIO	H	3.040,00	R\$14,77	1,930	R\$17,62	R\$53.564,80	0,48%	SUDECAP / Maio/22	61.16.02
01.06.03	AUXILIAR ADMINISTRATIVO JUNIOR	H	3.040,00	R\$13,30	1,930	R\$15,87	R\$48.244,80	0,43%	SUDECAP / Maio/22	61.16.03



01.07	Serviços de topografia para apoio em obras						R\$268.269,17	2,38%		
01.07.01	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A OBRAS	dia	347,00	R\$648,04	1,1930	R\$773,11	R\$268.269,17	2,38%	SUDECAP / Maio/22	62.05.15
01.08	Equipe de apoio em obras						R\$166.527,04	1,48%		
01.08.01	AUXILIAR DE ENGENHARIA - SUPERVISÃO	H	6.736,00	R\$15,96	1,1930	R\$19,04	R\$128.253,44	1,14%	SUDECAP / Maio/22	57.22.01
01.08.02	APONTADOR	H	3.040,00	R\$10,55	1,1930	R\$12,59	R\$38.273,60	0,34%	SUDECAP / Maio/22	61.34.02
01.09	Custos de logística e escritório para execução do objeto						R\$1.809.328,08	16,07%		
01.09.01	LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	Km/L x mês	72,00	R\$1.601,01	1,1544	R\$1.848,21	R\$133.071,12	1,18%	SUDECAP / Maio/22	54.40.06
01.09.02	DESLOCAMENTO	km	540.000,00	R\$0,44	1,1544	R\$0,51	R\$275.400,00	2,45%	COMPOSIÇÃO	Comp0 1
01.09.03	LOCAÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL - ESCRITÓRIO	m²x mês	22.800,00	R\$30,96	R\$1,15	R\$35,74	R\$814.872,00	7,24%	DNIT Janeiro/2022	B8951
01.09.04	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	ocup.xmês	1.056,00	R\$385,21	1,1544	R\$444,69	R\$469.592,64	4,17%	DNIT Janeiro/2022	B8953
01.09.05	CUSTOS DIVERSOS PARA ESCRITÓRIO	ocup.xmês	1.056,00	R\$95,48	1,1544	R\$110,22	R\$116.392,32	1,03%	DNIT Janeiro/2022	B8959
01.10	Serviços de impressão						R\$19.865,20	0,18%		
	Plotagem preto e branco sulfite						R\$8.084,20	0,07%		
01.10.01	FORMATO A3	UN	10,00	R\$0,44	1,1930	R\$0,52	R\$5,20	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60238
01.10.02	FORMATO A2	UN	10,00	R\$1,47	1,1930	R\$1,75	R\$17,50	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60239
01.10.03	FORMATO A1	UN	1.800,00	R\$2,21	1,1930	R\$2,64	R\$4.752,00	0,04%	SUDECAP / Maio/22	60240
01.10.04	FORMATO A0	UN	310,00	R\$3,31	1,1930	R\$3,95	R\$1.224,50	0,01%	SUDECAP / Maio/22	60241
01.10.05	FORMATO A1 EXTENDIDO	UN	250,00	R\$3,31	1,1930	R\$3,95	R\$987,50	0,01%	SUDECAP / Maio/22	60243
01.10.06	FORMATO A0 EXTENDIDO	UN	250,00	R\$3,68	1,1930	R\$4,39	R\$1.097,50	0,01%	SUDECAP / Maio/22	60244
	Plotagem colorida sulfite						R\$11.373,00	0,10%		
01.10.07	FORMATO A4	UN	25,00	R\$1,10	1,1930	R\$1,31	R\$32,75	0,00%	SUDECAP / Maio/22	64.15.01
01.10.08	FORMATO A3	UN	25,00	R\$1,99	1,1930	R\$2,37	R\$59,25	0,00%	SUDECAP / Maio/22	64.15.02
01.10.09	FORMATO A2	UN	25,00	R\$3,31	1,1930	R\$3,95	R\$98,75	0,00%	SUDECAP / Maio/22	64.15.03
01.10.10	FORMATO A1	UN	975,00	R\$4,41	1,1930	R\$5,26	R\$5.128,50	0,05%	SUDECAP / Maio/22	64.15.04
01.10.11	FORMATO A0	UN	250,00	R\$7,06	1,1930	R\$8,42	R\$2.105,00	0,02%	SUDECAP / Maio/22	64.15.05
01.10.12	FORMATO A1 EXTENDIDO	UN	225,00	R\$6,25	1,1930	R\$7,46	R\$1.678,50	0,01%	SUDECAP / Maio/22	64.15.07
01.10.13	FORMATO A0 EXTENDIDO	UN	225,00	R\$8,46	1,1930	R\$10,09	R\$2.270,25	0,02%	SUDECAP / Maio/22	64.15.08
	Digitalização de grandes formatos						R\$302,70	0,00%		
01.10.14	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A0 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	R\$8,46	1,1930	R\$10,09	R\$100,90	0,00%	SUDECAP / Maio/22	64.18.01
01.10.15	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	R\$8,46	1,1930	R\$10,09	R\$100,90	0,00%	SUDECAP / Maio/22	64.18.02
01.10.16	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A2 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	R\$8,46	1,1930	R\$10,09	R\$100,90	0,00%	SUDECAP / Maio/22	64.18.03
	Encadernação						R\$35,10	0,00%		
01.10.17	EM CAPA A4 DE ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ ESPIRAL	UN	10,00	R\$2,94	1,1930	R\$3,51	R\$35,10	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60207
	Xerox simples						R\$70,20	0,00%		
01.10.18	FORMATO A4	UN	10,00	R\$2,94	1,1930	R\$3,51	R\$35,10	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60084
01.10.19	FORMATO A3	UN	10,00	R\$2,94	1,1930	R\$3,51	R\$35,10	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60085





02.02.17	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOSOS À CARGA VARIÁVEL (NBR 14545:2021)	UN	20,00	R\$335,52	1,1930	R\$400,28	R\$8.005,60	0,07%	SUDECAP / Maio/22	61017
02.02.18	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:2021)	UN	20,00	R\$335,52	1,1930	R\$400,28	R\$8.005,60	0,07%	SUDECAP / Maio/22	61018
02.02.19	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12770:1992)	UN	20,00	R\$86,03	1,1930	R\$102,63	R\$2.052,60	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61019
02.02.20	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU)	UN	20,00	R\$601,36	1,1930	R\$717,42	R\$14.348,40	0,13%	SUDECAP / Maio/22	61020
02.02.21	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) CMEDIDAS DE PRESSAO NEUTRA	UN	20,00	R\$689,12	1,1930	R\$822,12	R\$16.442,40	0,15%	SUDECAP / Maio/22	61021
02.02.22	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU)	UN	20,00	R\$804,40	1,1930	R\$959,65	R\$19.193,00	0,17%	SUDECAP / Maio/22	61022
02.02.23	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO (R/CIU) CMEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA	UN	20,00	R\$884,41	1,1930	R\$1.055,10	R\$21.102,00	0,19%	SUDECAP / Maio/22	61023
02.02.24	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT)	UN	20,00	R\$860,32	1,1930	R\$1.026,36	R\$20.527,20	0,18%	SUDECAP / Maio/22	61024
02.02.25	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT) CMEDIDAS PRESSÃO NEUTRA	UN	20,00	R\$353,59	1,1930	R\$421,83	R\$8.436,60	0,07%	SUDECAP / Maio/22	61025
02.02.26	COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD)	UN	20,00	R\$860,32	1,1930	R\$1.026,36	R\$20.527,20	0,18%	SUDECAP / Maio/22	61027
02.02.27	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	UN	20,00	R\$430,16	1,1930	R\$513,18	R\$10.263,60	0,09%	SUDECAP / Maio/22	61028
02.02.28	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO	UN	20,00	R\$430,16	1,1930	R\$513,18	R\$10.263,60	0,09%	SUDECAP / Maio/22	67.01.32
02.02.29	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO PRE- ADENSADO	UN	20,00	R\$430,16	1,1930	R\$513,18	R\$10.263,60	0,09%	SUDECAP / Maio/22	67.01.33
02.02.30	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE-ADENSADO	UN	20,00	R\$430,16	1,1930	R\$513,18	R\$10.263,60	0,09%	SUDECAP / Maio/22	67.01.34
02.02.31	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	UN	20,00	R\$559,21	1,1930	R\$667,14	R\$13.342,80	0,12%	SUDECAP / Maio/22	67.01.35
02.02.32	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO	UN	20,00	R\$559,21	1,1930	R\$667,14	R\$13.342,80	0,12%	SUDECAP / Maio/22	67.01.36
02.03	<b>Ensaio de concreto</b>						<b>R\$64.389,00</b>	<b>0,57%</b>		
02.03.01	DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME	UN	20,00	R\$1.247,46	1,1930	R\$1.488,22	R\$29.764,40	0,26%	SUDECAP / Maio/22	68.04.01
02.03.02	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO TRAÇO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$702,67	1,1930	R\$838,29	R\$16.765,80	0,15%	SUDECAP / Maio/22	68.04.02
02.03.03	RESIST. À COMPRESSÃO CP CILÍNDRICO CONCRETO CURA/FACEAMENTO/ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	UN	20,00	R\$15,49	1,1930	R\$18,48	R\$369,60	0,00%	SUDECAP / Maio/22	68.04.03
02.03.04	RESIST. À COMPRESSÃO CP CILÍNDRICO CONCRETO MOLD./TRANSP./CURA/FACEAM/ROMP (NBR 5739:2018)	UN	20,00	R\$17,21	1,1930	R\$20,53	R\$410,60	0,00%	SUDECAP / Maio/22	68.04.04
02.03.05	RESIST. A TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL CP CILÍNDRICOS CONCRETO (NBR 7222:2011)	UN	20,00	R\$23,23	1,1930	R\$27,71	R\$554,20	0,00%	SUDECAP / Maio/22	68.04.05
02.03.06	CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 16889:2020)	UN	20,00	R\$43,02	1,1930	R\$51,32	R\$1.026,40	0,01%	SUDECAP / Maio/22	68.04.07
02.03.07	AVALIAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL PELO ESCLERÔMETRO - CONCRETO ENDURECIDO (NBR 7584:2012)	UN	20,00	R\$335,52	1,1930	R\$400,28	R\$8.005,60	0,07%	SUDECAP / Maio/22	68.04.08
02.03.08	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANÁLISE DE TESTEMUNHO D=3" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UN	20,00	R\$146,25	1,1930	R\$174,48	R\$3.489,60	0,03%	SUDECAP / Maio/22	68.04.09
02.03.09	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANÁLISE DE TESTEMUNHO D=4" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UN	20,00	R\$167,76	1,1930	R\$200,14	R\$4.002,80	0,04%	SUDECAP / Maio/22	68.04.10

<b>VALOR TOTAL</b>							<b>11.259.886,27</b>	<b>100,00%</b>		
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	----------------	--	--

NOTA: Verificamos que o desconto linear aplicado na planilha ficava superior ao lance final dado, portanto estamos ajustando o valor, ficando abaixo da proposta.