

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU													
SERVIÇO: SERVIÇOS TÉCNICOS PARA GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO E OBRAS E APOIO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO											BDI1 =		19,30%
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E SUBDISTRITOS E LOCALIDADES DOS MUNICÍPIOS DE CONSORCIADOS AO CIMVALPI											BDI2 =		15,44%
REFERÊNCIA: SUDECAP 05/2022, DNIT 01/2022											ÍNDICE 1º ADITIVO		3,53%
											ÍNDICE 2º ADITIVO		4,07%
											ÍNDICE 3º ADITIVO		5,13%
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI	CUSTO UNITÁRIO BDI	CUSTO UNITÁRIO 1º ADITIVO	CUSTO UNITÁRIO 2º ADITIVO	CUSTO UNITÁRIO 3º ADITIVO	CUSTO TOTAL 3º ADITIVO	INC.	FONTE / CÓDIGO	
LOTE 01		EQUIPE								R\$12.289.672,80	96,36%		
01.01	Engenheiro / arquiteto para elaboração de projetos/gerenciamento/fiscalização/apoio técnico/consultoria									R\$7.867.095,11	61,69%		
01.01.01	engenheiro/arquiteto consultor especial	H	4.060,00	R\$120,01	1,1930	R\$143,17	R\$148,22	R\$154,24	R\$162,15	R\$658.329,00	5,16%	SUDECAP / Maio/22	61.11.01
01.01.02	engenheiro/arquiteto consultor	H	6.897,98	R\$109,74	1,1930	R\$130,92	R\$135,54	R\$141,04	R\$148,28	R\$1.022.832,47	8,02%	SUDECAP / Maio/22	61.11.02
01.01.03	engenheiro/arquiteto coordenador	H	13.506,00	R\$99,47	1,1930	R\$118,67	R\$122,86	R\$127,85	R\$134,41	R\$1.815.341,46	14,23%	SUDECAP / Maio/22	61.11.03
01.01.04	engenheiro/arquiteto senior	H	17.086,00	R\$89,20	1,1930	R\$106,42	R\$110,18	R\$114,65	R\$120,53	R\$2.059.375,58	16,15%	SUDECAP / Maio/22	61.11.04
01.01.05	engenheiro/arquiteto júnior	H	14.060,00	R\$68,66	1,1930	R\$81,91	R\$84,80	R\$88,24	R\$92,77	R\$1.304.346,20	10,23%	SUDECAP / Maio/22	61.11.06
01.01.06	engenheiro/arquiteto intermediário	H	9.440,00	R\$78,94	1,1930	R\$94,18	R\$97,50	R\$101,46	R\$106,66	R\$1.006.870,40	7,90%	SUDECAP / Maio/22	61.11.05
01.02	Auxiliar de engenharia / arquitetura para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria									R\$180.668,00	1,42%		
01.02.01	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	H	2.740,00	R\$17,56	1,1930	R\$20,95	R\$21,69	R\$22,57	R\$23,73	R\$65.020,20	0,51%	SUDECAP / Maio/22	61.12.01
01.02.02	AUXILIAR DE ARQUITETURA PARA PROJETOS	H	100,00	R\$13,41	1,1930	R\$16,00	R\$16,56	R\$17,23	R\$18,11	R\$1.811,00	0,01%	SUDECAP / Maio/22	61.12.02
01.02.03	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA OBRAS	H	5.280,00	R\$15,96	1,1930	R\$19,04	R\$19,71	R\$20,51	R\$21,56	R\$113.836,80	0,89%	SUDECAP / Maio/22	61.22.01
01.03	projetista para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria									R\$367.322,70	2,88%		
01.03.01	PROJETISTA SENIOR	H	4.110,00	R\$23,35	1,1930	R\$27,86	R\$28,84	R\$30,01	R\$31,55	R\$129.670,50	1,02%	SUDECAP / Maio/22	61.13.01
01.03.02	PROJETISTA INTERMEDIARIO	H	2.790,00	R\$20,93	1,1930	R\$24,97	R\$25,85	R\$26,90	R\$28,28	R\$78.901,20	0,62%	SUDECAP / Maio/22	61.13.02
01.03.03	PROJETISTA JUNIOR	H	2.790,00	R\$18,76	1,1930	R\$22,38	R\$23,17	R\$24,11	R\$25,35	R\$70.726,50	0,55%	SUDECAP / Maio/22	61.13.03
01.03.04	PROJETISTA CADISTA	H	2.790,00	R\$23,35	1,1930	R\$27,86	R\$28,84	R\$30,01	R\$31,55	R\$88.024,50	0,69%	SUDECAP / Maio/22	61.13.04
01.04	Técnico para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria									R\$923.770,20	7,24%		
01.04.01	TECNICO SENIOR	H	16.170,00	R\$23,35	1,1930	R\$27,86	R\$28,84	R\$30,01	R\$31,55	R\$510.163,50	4,00%	SUDECAP / Maio/22	61.14.01
01.04.02	TECNICO INTERMEDIARIO	H	5.300,00	R\$20,93	1,1930	R\$24,97	R\$25,85	R\$26,90	R\$28,28	R\$149.884,00	1,18%	SUDECAP / Maio/22	61.14.02
01.04.03	TECNICO JUNIOR	H	6.850,00	R\$18,76	1,1930	R\$22,38	R\$23,17	R\$24,11	R\$25,35	R\$173.647,50	1,36%	SUDECAP / Maio/22	61.14.03
01.04.04	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	3.040,00	R\$21,93	1,1930	R\$26,16	R\$27,08	R\$28,18	R\$29,63	R\$90.075,20	0,71%	SUDECAP / Maio/22	55.15.05
01.05	Desenhista para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria									R\$203.372,40	1,59%		
01.05.01	DESENHISTA PROJETISTA	H	2.840,00	R\$20,93	1,1930	R\$24,97	R\$25,85	R\$26,90	R\$28,28	R\$80.315,20	0,63%	SUDECAP / Maio/22	61.15.01
01.05.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA	H	2.840,00	R\$18,76	1,1930	R\$22,38	R\$23,17	R\$24,11	R\$25,35	R\$71.994,00	0,56%	SUDECAP / Maio/22	61.15.02
01.05.03	DESENHISTA COPISTA	H	2.840,00	R\$13,30	1,1930	R\$15,87	R\$16,43	R\$17,10	R\$17,98	R\$51.063,20	0,40%	SUDECAP / Maio/22	61.15.03
01.06	Serviços administrativos para elaboração de projetos / gerenciamento / fiscalização / apoio técnico / consultoria								0	R\$181.974,40	1,43%		
01.06.01	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SENIOR	H	3.040,00	R\$16,24	1,1930	R\$19,37	R\$20,05	R\$20,86	R\$21,93	R\$66.667,20	0,52%	SUDECAP / Maio/22	61.16.01
01.06.02	AUXILIAR ADMINISTRATIVO INTERMEDIARIO	H	3.040,00	R\$14,77	1,1930	R\$17,62	R\$18,24	R\$18,98	R\$19,95	R\$60.648,00	0,48%	SUDECAP / Maio/22	61.16.02
01.06.03	AUXILIAR ADMINISTRATIVO JUNIOR	H	3.040,00	R\$13,30	1,1930	R\$15,87	R\$16,43	R\$17,10	R\$17,98	R\$54.659,20	0,43%	SUDECAP / Maio/22	61.16.03
01.07	Serviços de topografia para apoio em obras									R\$303.843,61	2,38%		
01.07.01	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A OBRAS	dia	347,00	R\$648,04	1,1930	R\$773,11	R\$800,40	R\$832,90	R\$875,63	R\$303.843,61	2,38%	SUDECAP / Maio/22	62.05.15

01.08	Equipe de apoio em obras									R\$188.578,56	1,48%		
01.08.01	AUXILIAR DE ENGENHARIA - SUPERVISÃO	H	6.736,00	R\$15,96	1,1930	R\$19,04	R\$19,71	R\$20,51	R\$21,56	R\$145.228,16	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\$13,03	R\$13,56	R\$14,26	R\$43.350,40	0,34%	SUDECAP / Maio/22	61.34.02
01.09	Custos de logística e escritório para execução do objeto									R\$2.050.546,32	16,07%		
01.09.01	LOCAÇÃO VEÍCULO 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\$1.913,45	R\$1.991,14	R\$2.093,29	R\$150.716,88	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\$0,53	R\$0,55	R\$0,58	R\$313.200,00	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\$37,00	R\$38,50	R\$40,48	R\$922.944,00	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\$460,39	R\$479,08	R\$503,66	R\$531.864,96	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\$114,11	R\$118,74	R\$124,83	R\$131.820,48	1,03%	DNIT Janeiro/2022	B8959
01.10	Serviços de impressão									R\$22.501,50	0,18%		
	Plotagem preto e branco sulfite									R\$9.156,50	0,07%		
01.10.01	FORMATO A3	UN	10,00	R\$0,44	1,1930	R\$0,52	R\$0,54	R\$0,56	R\$0,59	R\$5,90	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60238
01.10.02	FORMATO A2	UN	10,00	R\$1,47	1,1930	R\$1,75	R\$1,81	R\$1,88	R\$1,98	R\$19,80	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60239
01.10.03	FORMATO A1	UN	1.800,00	R\$2,21	1,1930	R\$2,64	R\$2,73	R\$2,84	R\$2,99	R\$5.382,00	0,04%	SUDECAP / Maio/22	60240
01.10.04	FORMATO A0	UN	310,00	R\$3,31	1,1930	R\$3,95	R\$4,09	R\$4,26	R\$4,48	R\$1.388,80	0,01%	SUDECAP / Maio/22	60241
01.10.05	FORMATO A1 EXTENDIDO	UN	250,00	R\$3,31	1,1930	R\$3,95	R\$4,09	R\$4,26	R\$4,48	R\$1.120,00	0,01%	SUDECAP / Maio/22	60243
01.10.06	FORMATO A0 EXTENDIDO	UN	250,00	R\$3,68	1,1930	R\$4,39	R\$4,54	R\$4,72	R\$4,96	R\$1.240,00	0,01%	SUDECAP / Maio/22	60244
	Plotagem colorida sulfite									R\$12.883,00	0,10%		
01.10.07	FORMATO A4	UN	25,00	R\$1,10	1,1930	R\$1,31	R\$1,36	R\$1,42	R\$1,49	R\$37,25	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\$2,45	R\$2,55	R\$2,68	R\$67,00	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\$4,09	R\$4,26	R\$4,48	R\$112,00	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\$5,45	R\$5,67	R\$5,96	R\$5.811,00	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\$8,72	R\$9,07	R\$9,54	R\$2.385,00	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\$7,72	R\$8,03	R\$8,44	R\$1.899,00	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\$10,45	R\$10,87	R\$11,43	R\$2.571,75	0,02%	SUDECAP / Maio/22	64.15.08
	Digitalização de grandes formatos									R\$342,90	0,00%		
01.10.14	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A0 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	R\$8,46	1,1930	R\$10,09	R\$10,45	R\$10,87	R\$11,43	R\$114,30	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\$10,45	R\$10,87	R\$11,43	R\$114,30	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\$10,45	R\$10,87	R\$11,43	R\$114,30	0,00%	SUDECAP / Maio/22	64.18.03
	Encadernação									R\$39,70	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\$3,63	R\$3,78	R\$3,97	R\$39,70	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60207
	Xerox simples									R\$79,40	0,00%		
01.10.18	FORMATO A4	UN	10,00	R\$2,94	1,1930	R\$3,51	R\$3,63	R\$3,78	R\$3,97	R\$39,70	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60084
01.10.19	FORMATO A3	UN	10,00	R\$2,94	1,1930	R\$3,51	R\$3,63	R\$3,78	R\$3,97	R\$39,70	0,00%	SUDECAP / Maio/22	60085
Lote 02	Ensaio									R\$458.376,42	3,64%		
02.01	Ensaio de asfalto									R\$116.202,95	0,92%		
02.01.01	DENSIDADE RELATIVA E MASSA ESPECÍFICA DE MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 6296:2012)	UN	20,00	R\$86,03	1,1930	R\$102,63	R\$106,25	R\$110,56	R\$116,23	R\$2.221,35	0,02%	SUDECAP / Maio/22	60634
02.01.02	DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE MISTURAS ASFÁLTICAS (NBR 15573:2012)	UN	20,00	R\$86,03	1,1930	R\$102,63	R\$106,25	R\$110,56	R\$116,23	R\$2.221,35	0,02%	SUDECAP / Maio/22	60635
02.01.03	DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE IN SITU DAS MISTURAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS (DNIT 431/2020-ME)	UN	20,00	R\$94,81	1,1930	R\$113,11	R\$117,10	R\$121,85	R\$128,10	R\$2.458,75	0,02%	SUDECAP / Maio/22	60636
02.01.04	ADESIVIDADE DE AGREGADO MIUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12584:2017)	UN	20,00	R\$156,15	1,1930	R\$186,29	R\$192,87	R\$200,70	R\$211,00	R\$4.116,75	0,03%	SUDECAP / Maio/22	60637
02.01.05	DOSAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE PELO MÉTODO MARSHALL (DNER-ME 043/95)	UN	20,00	R\$1.290,48	1,1930	R\$1.539,54	R\$1.593,89	R\$1.658,60	R\$1.743,69	R\$34.770,55	0,27%	SUDECAP / Maio/22	60638
02.01.06	DOSAGEM DE LAMA ASFÁLTICA CONFORME RECOMENDAÇÕES ISSA (DNIT 150/2010-ES)	UN	20,00	R\$1.290,48	1,1930	R\$1.539,54	R\$1.593,89	R\$1.658,60	R\$1.743,69	R\$34.770,55	0,27%	SUDECAP / Maio/22	60639

02.01.07	VISCOSIDADE SAYBOLT FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 14950:2003)	UN	20,00	R\$77,43	1,1930	R\$92,37	R\$95,63	R\$99,51	R\$104,61	R\$1.988,95	0,02%	SUDECAP / Maio/22	60646
02.01.08	SEDIMENTAÇÃO E ESTABILIDADE À ESTOCAGEM DE EMULSÕES ASFÁLTICAS (NBR 6570:2016)	UN	20,00	R\$129,05	1,1930	R\$153,96	R\$159,39	R\$165,86	R\$174,37	R\$3.384,15	0,03%	SUDECAP / Maio/22	60647
02.01.09	DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007)	UN	20,00	R\$77,43	1,1930	R\$92,37	R\$95,63	R\$99,51	R\$104,61	R\$1.988,95	0,02%	SUDECAP / Maio/23	60648
02.01.10	DETERMINAÇÃO DO PH EM EMULSÕES ASFÁLTICAS (NBR 6299:2012)	UN	20,00	R\$159,16	1,1930	R\$189,88	R\$196,58	R\$204,56	R\$215,05	R\$4.197,75	0,03%	SUDECAP / Maio/24	60649
02.01.11	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA POR DESTILAÇÃO EM MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 14236:2018)	UN	20,00	R\$258,10	1,1930	R\$307,91	R\$318,78	R\$331,72	R\$348,74	R\$6.871,55	0,05%	SUDECAP / Maio/25	60650
02.01.12	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - PROCEDIMENTOS SOXHLET OU REFLUXO DUPLO (NBR 16208:2013)	UN	20,00	R\$77,43	1,1930	R\$92,37	R\$95,63	R\$99,51	R\$104,61	R\$1.988,95	0,02%	SUDECAP / Maio/26	60651
02.01.13	DETERMINAÇÃO DA DUCTILIDADE EM LIGANTES ASFÁLTICOS (NBR 6293:2015)	UN	20,00	R\$206,48	1,1930	R\$246,33	R\$255,03	R\$265,38	R\$278,99	R\$5.476,55	0,04%	SUDECAP / Maio/27	60652
02.01.14	PONTO DE AMOLECIMENTO EM LIGANTES ASFÁLTICOS - MÉTODO DO ANEL E BOLA (NBR 6560:2016)	UN	20,00	R\$68,83	1,1930	R\$82,11	R\$85,01	R\$88,46	R\$93,00	R\$1.756,75	0,01%	SUDECAP / Maio/28	60653
02.01.15	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA DE MISTURAS BETUMINOSAS (DNER-ME 043/95)	UN	20,00	R\$61,94	1,1930	R\$73,89	R\$76,50	R\$79,61	R\$83,69	R\$1.570,55	0,01%	SUDECAP / Maio/29	60654
02.01.16	EQUIVALENTE DE AREIA EM AGREGADOS MIUDOS (DNER-ME 054/97) (OU NBR 12052:92)	UN	20,00	R\$90,33	1,1930	R\$107,76	R\$111,56	R\$116,09	R\$122,05	R\$2.337,75	0,02%	SUDECAP / Maio/30	60660
02.01.17	VERIFICAÇÃO DA ADESIVIDADE DE AGREGADO GRAUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12583:2017)	UN	20,00	R\$154,86	1,1930	R\$184,75	R\$191,27	R\$199,04	R\$209,25	R\$4.081,75	0,03%	SUDECAP / Maio/31	60661
02.02	Ensaios de solos									R\$270.176,20	2,14%		
02.02.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	20,00	R\$30,11	1,1930	R\$35,92	R\$37,19	R\$38,70	R\$40,69	R\$710,55	0,01%	SUDECAP / Maio/22	60998
02.02.02	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	20,00	R\$129,05	1,1930	R\$153,96	R\$159,39	R\$165,86	R\$174,37	R\$3.384,15	0,03%	SUDECAP / Maio/22	61000
02.02.03	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	20,00	R\$77,43	1,1930	R\$92,37	R\$95,63	R\$99,51	R\$104,61	R\$1.988,95	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61001
02.02.04	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	20,00	R\$123,03	1,1930	R\$146,77	R\$151,95	R\$158,12	R\$166,23	R\$3.221,35	0,03%	SUDECAP / Maio/22	61002
02.02.05	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	20,00	R\$64,52	1,1930	R\$76,97	R\$79,69	R\$82,93	R\$87,18	R\$1.640,35	0,01%	SUDECAP / Maio/22	61003
02.02.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	20,00	R\$64,52	1,1930	R\$76,97	R\$79,69	R\$82,93	R\$87,18	R\$1.640,35	0,01%	SUDECAP / Maio/22	61004
02.02.07	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UN	20,00	R\$86,03	1,1930	R\$102,63	R\$106,25	R\$110,56	R\$116,23	R\$2.221,35	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61005
02.02.08	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	20,00	R\$94,64	1,1930	R\$112,91	R\$116,90	R\$121,65	R\$127,89	R\$2.454,55	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61006
02.02.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	20,00	R\$103,24	1,1930	R\$123,17	R\$127,52	R\$132,70	R\$139,51	R\$2.686,95	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61007
02.02.10	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	20,00	R\$111,84	1,1930	R\$133,43	R\$138,14	R\$143,75	R\$151,12	R\$2.919,15	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61008
02.02.11	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	20,00	R\$43,02	1,1930	R\$51,32	R\$53,13	R\$55,29	R\$58,13	R\$1.059,35	0,01%	SUDECAP / Maio/22	61009
02.02.12	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	20,00	R\$118,72	1,1930	R\$141,63	R\$146,63	R\$152,58	R\$160,41	R\$3.104,95	0,03%	SUDECAP / Maio/22	61010
02.02.13	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	20,00	R\$137,65	1,1930	R\$164,22	R\$170,02	R\$176,92	R\$186,00	R\$3.616,75	0,03%	SUDECAP / Maio/22	61011
02.02.14	DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (DNER-ME 054/97 / NBR 12052:92)	UN	20,00	R\$85,17	1,1930	R\$101,61	R\$105,20	R\$109,47	R\$115,09	R\$2.198,55	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61012
02.02.15	DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS (NBR NM 49:2001)	UN	20,00	R\$79,15	1,1930	R\$94,43	R\$97,76	R\$101,73	R\$106,95	R\$2.035,75	0,02%	SUDECAP / Maio/22	61014
02.02.16	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UN	20,00	R\$122,17	1,1930	R\$145,75	R\$150,89	R\$157,02	R\$165,08	R\$3.198,35	0,03%	SUDECAP / Maio/22	61015
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\$414,41	R\$431,24	R\$453,36	R\$8.963,95	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\$414,41	R\$431,24	R\$453,36	R\$8.963,95	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\$106,25	R\$110,56	R\$116,23	R\$2.221,35	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\$742,74	R\$772,90	R\$812,55	R\$16.147,75	0,13%	SUDECAP / Maio/22	61020

02.02.21	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/MEDIDAS DE PRESSAO NEUTRA	UN	20,00	R\$689,12	1,1930	R\$822,12	R\$851,14	R\$885,70	R\$931,14	R\$18.519,55	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\$993,53	R\$1.033,87	R\$1.086,91	R\$21.634,95	0,17%	SUDECAP / Maio/22	61022
02.02.23	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO (R/CIU) C/MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA	UN	20,00	R\$884,41	1,1930	R\$1.055,10	R\$1.092,35	R\$1.136,70	R\$1.195,01	R\$23.796,95	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\$1.062,59	R\$1.105,73	R\$1.162,45	R\$23.145,75	0,18%	SUDECAP / Maio/22	61024
02.02.25	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT) C/MEDIDAS PRESSÃO NEUTRA	UN	20,00	R\$353,59	1,1930	R\$421,83	R\$436,72	R\$454,45	R\$477,76	R\$9.451,95	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\$1.062,59	R\$1.105,73	R\$1.162,45	R\$23.145,75	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\$531,30	R\$552,87	R\$581,23	R\$11.521,35	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\$531,30	R\$552,87	R\$581,23	R\$11.521,35	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\$531,30	R\$552,87	R\$581,23	R\$11.521,35	0,09%	SUDECAP / Maio/22	67.01.33
02.02.30	ENSAIOD E SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE-ADENSADO	UN	20,00	R\$430,16	1,1930	R\$513,18	R\$531,30	R\$552,87	R\$581,23	R\$11.521,35	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\$690,69	R\$718,73	R\$755,60	R\$15.008,75	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\$690,69	R\$718,73	R\$755,60	R\$15.008,75	0,12%	SUDECAP / Maio/22	67.01.36
02.03	Ensaio de concreto									R\$71.997,27	0,57%		
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\$1.540,75	R\$1.603,30	R\$1.685,55	R\$33.607,75	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\$867,88	R\$903,12	R\$949,45	R\$18.885,75	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\$19,13	R\$19,91	R\$20,93	R\$315,35	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\$21,25	R\$22,11	R\$23,24	R\$361,55	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\$28,69	R\$29,85	R\$31,38	R\$524,35	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\$53,13	R\$55,29	R\$58,13	R\$1.059,35	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\$414,41	R\$431,24	R\$453,36	R\$8.963,97	0,07%	SUDECAP / Maio/22	68.04.08
02.03.08	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=3" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UN	20,00	R\$146,25	1,1930	R\$174,48	R\$180,64	R\$187,97	R\$197,61	R\$3.849,00	0,03%	SUDECAP / Maio/22	68.04.09
02.03.09	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=4" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UN	20,00	R\$167,76	1,1930	R\$200,14	R\$207,20	R\$215,61	R\$226,67	R\$4.430,20	0,04%	SUDECAP / Maio/22	68.04.10
VALOR TOTAL										12.748.049,22	100,00%		