





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

Composição	CPU-00116 Próprio	88316 SINAPI	88322 SINAPI	UN	1,00000000	1,148,11	1,148,11	
Composição	DESMOBILIZAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM - (REF.: SINAPI72733A002)			UN	1,00000000		1,148,11	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	10,00000000	0,00000000	22,36	
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.865 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	5824 SINAPI		CHP	3,00000000	0,00000000	228,12	
Auxiliar	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,00000000	0,00000000	48,03	
Composição	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DO LAUDO - (REF.: 01.02.02U COMPESA)			MO sem LS =>	238,02	214,76	452,78	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Valor do BDI =>	300,80		1.448,91	
Composição	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.448,91	
Auxiliar	ATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM							
Insumo								
							<b>44.223,22</b>	

2		SONDAGEM SPT (ITEM 5.1 DO TR 42/2025)						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00111 Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT, INCLUSIVE ELABORAÇÃO DO LAUDO - (REF.: 01.02.02U COMPESA)	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00000000		125,98	125,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,53300000	0,00000000	22,36	11,91
Auxiliar	100533 SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,37500000	0,00000000	32,78	12,29
Composição	88322 SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,06600000	0,00000000	48,03	51,19
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	Parâmetros	CHP	0,33000000	0,00000000	77,67	25,63
Auxiliar	90773 SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13300000	0,00000000	21,46	2,85
Composição	990214U COMPESA	ATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	CHP	1,00000000	0,00000000	22,11	22,11
				MO sem LS =>	40,61	36,65	77,26	
				Valor do BDI =>	33,00		158,98	
					Quant. =>	255,00	Preço Total =>	40.539,90

2.2		SONDAGEM POR POÇOS DE INSPEÇÃO (ITEM 5.2 DO TR 42/2025)						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEAPS - 047 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ACOMPANHAMENTO E RELATÓRIO DAS SONDAGENS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000		2.918,64	2.918,64
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	24,00000000	0,00000000	121,61	2.918,64
Auxiliar				MO sem LS =>	1.505,45	1,358,23	2.863,68	
				Valor do BDI =>	764,68		3.663,32	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.663,32
							<b>53.786,26</b>	

Edifício CAFF – Centro Administrativo Fernando Ferrari  
Avenida Borges de Medeiros 1501 – 1º Andar | Telefone: (51) 3288-7377  
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.ssp.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,00000000		4,76	4,76
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,21320000	0,00000000	22,36	4,76
MO sem LS => 1,83 LS => 1,66 MO com LS => 3,49							
Valor do BDI => 1,24							
Quant. => 32,00 Preço Total => 192,00							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
DEAPS - 043 Próprio	SONDAGEM POR POÇO DE VISITA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,00000000		215,64	215,64
88249 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,68440000	0,00000000	28,30	19,36
88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,84400000	0,00000000	28,68	196,28
MO sem LS => 94,98 LS => 85,70 MO com LS => 180,68							
Valor do BDI => 56,49							
Quant. => 3,8553272 Preço Total => 1,049,15							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
101201 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,00000000		66,95	66,95
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,64100000	0,00000000	23,36	14,97
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,64100000	0,00000000	26,49	16,98
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,00000000	0,00000000	24,50	24,50
00005076 SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,01920000	0,00000000	13,73	0,26
00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	8,00000000	0,00000000	1,28	10,24
MO sem LS => 12,85 LS => 11,61 MO com LS => 24,46							
Valor do BDI => 17,54							
Quant. => 32,00 Preço Total => 2,703,68							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
104800 SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,00000000		9,43	9,43
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19170000	0,00000000	26,91	5,15
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,19170000	0,00000000	22,36	4,28

Edifício CAFF – Centro Administrativo Fernando Ferrari  
Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-7377  
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.ssp.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

MO sem LS => 3,74 LS => 3,39 MO com LS => 7,13  
Valor do BDI => 2,47  
Quant. => 32,00 Preço Total => 380,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
34.01.72 EMBASA	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO	34	UN	1,00000000		6.847,92	6.847,92
E200320113 EMBASA	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO	Serviços	UN	1,00000000	90,22000000	3.600,00	6.847,92
				0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				1,794,15		Valor do BDI =>	8.642,07
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	34.568,28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
67.01.30 SUDECAP	COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	ENSAIOS DE SOLO	UN	1,00000000		2.169,53	2.169,53
97.01.30 SUDECAP	COMPRESSÃO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD), MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	Material	UN	1,00000000	90,22000000	1.140,54	2.169,53
				0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				568,41		Valor do BDI =>	2.737,94
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	10.951,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
DEAPS - 047 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ACOMPANHAMENTO E RELATORIO DAS SONDAGENS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000		2.918,64	2.918,64
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAP: Cálculos e Parâmetros	H	24,00000000	0,00000000	121,61	2.918,64
				1,505,46		MO sem LS =>	2.863,68
				764,68		Valor do BDI =>	3.683,32
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.683,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
DEAPS - 048 Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE - MODIFICADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000		53,63	53,63
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAP: Cálculos e Parâmetros	H	2,39860000	0,00000000	22,38	53,63
				20,66		MO sem LS =>	39,31
				14,05		Valor do BDI =>	67,68
				Quant. =>	3,8013272	Preço Total =>	257,27

Edifício CAFF – Centro Administrativo Fernando Ferrari  
Avenida Borges de Medeiros 1501 – 1º Andar | Telefone: (51) 3288-7377  
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.ssp.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

LAUDO BIÓTIICO (ITEM 5.3 DO TR 42/2025)							7.017,55
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
4.1	DEAPS - 046 Próprio	LAUDO BIÓTIICO (ITEM 5.3 DO TR 42/2025)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000		5.560,66
Composição							5.560,66
Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,00000000	0,00000000	121,61
Insumo	B579722404 EMBASA	TECNICO (CAMPO)	Mão de Obra	H	20,00000000	90,22000000	16,05
Insumo	B599000001 EMBASA	BIOLOGO	Mão de Obra	H	48,00000000	90,22000000	30,24
				MO sem LS =>	2.901,60	LS =>	2.617,84
				MO com LS =>		MO com LS =>	5.519,44
				Valor do BDI =>	1.456,89		7.017,55
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							7.017,55

INVENTÁRIO FLORESTAL (ITEM 5.4 DO TR 42/2025)							6.142,58
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
5.1	DEAPS - 045 Próprio	INVENTÁRIO FLORESTAL (ITEM 5.4 DO TR 42/2025)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000		4.867,34
Composição							4.867,34
Insumo	B559000001 EMBASA	ENG. FLORESTAL / AGRONOMO	Mão de Obra	H	34,00000000	90,22000000	60,70
Insumo	B599000001 EMBASA	BIOLOGO	Mão de Obra	H	10,00000000	90,22000000	30,24
Insumo	B579722404 EMBASA	TECNICO (CAMPO)	Mão de Obra	H	12,00000000	90,22000000	16,05
				MO sem LS =>	2.558,79	LS =>	2.308,55
				MO com LS =>		MO com LS =>	4.867,34
				Valor do BDI =>	1.275,24		6.142,58
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							6.142,58

LAUDO PALEONTOLOGICO (ITEM 5.5 DO TR 42/2025)							2.888,26
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
6.1	DEAPS - 044 Próprio	LAUDO PALEONTOLOGICO (ITEM 5.5 DO TR 42/2025)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000		2.288,64
Composição							2.288,64
Auxiliar	30.01.45 EMBASA	GEOLOGO SENIOR	30	hora	28,00000000	90,22000000	36,49
Insumo	B599000001 EMBASA	BIOLOGO	Mão de Obra	H	6,00000000	90,22000000	30,24
				MO sem LS =>	1.203,15	LS =>	1.085,49
				MO com LS =>		MO com LS =>	2.288,64
				Valor do BDI =>	599,62		2.888,26
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							2.888,26

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

93.594,00  
24.519,51  
118.113,51

Edifício CAFF – Centro Administrativo Fernando Ferrari  
Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-7377  
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.ssp.rs.gov.br



18100000094085

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

---

Edifício CAFF – Centro Administrativo Fernando Ferrari  
Avenida Borges de Medeiros 1501 – 1º Andar | Telefone: (51) 3288-7377  
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | [www.ssps.rs.gov.br](http://www.ssps.rs.gov.br)

