



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ**  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SPDA NO HOSPITAL VETERINÁRIO**  
Local: Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes, PR  
Data do orçamento: Setembro de 2022  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202207\_Desonerado  
ORSE CEHOP 07.2022  
RESP. TÉCNICO:  
FELIPE SCALA FRANCICA  
ENG. CIVIL CREA SP 5069900657

BDI 26,02%  
Total S/BDI R\$ 62.370,20  
Total c/BDI R\$ 78.598,92

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
<b>1</b>	<b>SPDA</b>					<b>R\$ 46.429,80</b>	<b>R\$ 15.940,40</b>	<b>R\$ 62.370,19</b>	<b>R\$ 46.429,80</b>	<b>R\$ 15.940,40</b>	<b>R\$ 62.370,19</b>	<b>R\$ 78.598,92</b>
1.1	Cabo de cobre nú 35mm² m 500,4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	500,40	R\$ 49,72	R\$ 15,45	R\$ 65,17	R\$ 24.879,89	R\$ 7.731,18	R\$ 32.611,07	R\$ 41.096,47
1.2	Cabo de cobre nú 50mm² m 207,35	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	207,35	R\$ 66,27	R\$ 18,16	R\$ 84,43	R\$ 13.741,08	R\$ 3.765,48	R\$ 17.506,56	R\$ 22.061,77
1.3	Captor Franklin + haste 4m - completo Unid 2	00824/ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	2,00	R\$ 624,15	R\$ 147,71	R\$ 771,86	R\$ 1.248,30	R\$ 295,42	R\$ 1.543,72	R\$ 1.945,40
1.4	Captor/terminal aéreo 50cm (mon-113) Unid 24	08795/ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	24,00	R\$ 11,00	R\$ 14,78	R\$ 25,78	R\$ 264,00	R\$ 354,72	R\$ 618,72	R\$ 779,71
1.5	Conector de pressão bimetalico (mon-421) Unid 24	09900/ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 12,15	R\$ 0,97	R\$ 13,12	R\$ 291,60	R\$ 23,28	R\$ 314,88	R\$ 396,81
1.6	Rebite pop 4.16 Unid 300	09825/ORSE	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	300,00	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 37,81
1.7	Arruela aba larga inox M5 Unid 50	12506/ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	50,00	R\$ 0,18	R\$ 0,30	R\$ 0,48	R\$ 9,00	R\$ 15,00	R\$ 24,00	R\$ 30,24
1.8	Fixador universal de SPDA com sapata - 35mm² Unid 14	10091/ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	14,00	R\$ 1,37	R\$ 0,18	R\$ 1,55	R\$ 19,18	R\$ 2,52	R\$ 21,70	R\$ 27,35
1.9	Presilha latão - 35mm² Unid 400	11132/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	400,00	R\$ 2,19	R\$ 0,18	R\$ 2,37	R\$ 876,00	R\$ 72,00	R\$ 948,00	R\$ 1.194,67
1.10	Haste de aterramento 3/4" - 3m Unid 11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	11,00	R\$ 132,35	R\$ 14,84	R\$ 147,19	R\$ 1.455,85	R\$ 163,24	R\$ 1.619,09	R\$ 2.040,38
1.11	Suporte guia curto para parafusar Unid 27	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	27,00	R\$ 13,23	R\$ 11,91	R\$ 25,14	R\$ 357,21	R\$ 321,57	R\$ 678,78	R\$ 855,40
1.12	Eletroduto PVC rígido branco 1" - 3m Barra 11	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	33,00	R\$ 34,83	R\$ 31,16	R\$ 65,99	R\$ 1.149,39	R\$ 1.028,28	R\$ 2.177,67	R\$ 2.744,30
1.13	Caixa e inspeção suspensa externa - 4x2" Unid 11	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	11,00	R\$ 18,04	R\$ 12,92	R\$ 30,96	R\$ 198,44	R\$ 142,12	R\$ 340,56	R\$ 429,17
1.14	Conector de bronze para cabos de cobre Unid 11	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	un	11,00	R\$ 15,06	R\$ 0,00	R\$ 15,06	R\$ 165,66	R\$ 0,00	R\$ 165,66	R\$ 208,76
1.15	Abraçadeira tipo "D" - 1" Unid 44	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	un	44,00	R\$ 1,61	R\$ 1,63	R\$ 3,24	R\$ 70,84	R\$ 71,72	R\$ 142,56	R\$ 179,65
1.16	Parafuso inox 4.2 x 32mm Unid 300	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	300,00	R\$ 0,16	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 48,00	R\$ 0,00	R\$ 48,00	R\$ 60,49
1.17	Bucha de nylon S-6 Unid 300	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	300,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 36,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 45,37
1.18	Poliuretano (PU) Tubo 20	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	tubo	20,00	R\$ 32,75	R\$ 0,00	R\$ 32,75	R\$ 655,00	R\$ 0,00	R\$ 655,00	R\$ 825,43
1.19	CX INSPEÇÃO HASTE	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	2,00	R\$ 38,79	R\$ 0,00	R\$ 38,79	R\$ 77,58	R\$ 0,00	R\$ 77,58	R\$ 97,77
1.20	ESCAVAÇÃO CABO ENTERRADO 50CM	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	20,70	R\$ 25,77	R\$ 58,76	R\$ 84,53	R\$ 533,44	R\$ 1.216,33	R\$ 1.749,77	R\$ 2.205,06
1.21	RECOMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	20,70	R\$ 15,62	R\$ 35,63	R\$ 51,25	R\$ 323,33	R\$ 737,54	R\$ 1.060,88	R\$ 1.336,91

Documento: **ORCAMENTOEXECUTIVOSPDHAVET.xlsxORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 01/11/2022 16:22.

Inserido ao protocolo **19.672.980-1** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 01/11/2022 16:18.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**a5e3466aa663e42f778bf72e5eba2acc**.