



Obra

Bancos
SINAPI-06/2025-Bahia

B.D.I.

Encargos Sociais

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE SPDA

SBC-07/2025-Bahia
ORSE-05/2025-Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES-03/2025- Espírito Santo
EMBASA - 01/2025 -

24,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			MATERIAL SPDA					R\$	631.339,30
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA – RAI0 H=3M, D=40 OU 50MM	0	UN	1,0000000	R\$ 916,40	R\$	916,40
Insumo	I1898	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	R\$ 17,61	R\$	52,83
Insumo	I10254	SEINFRA	MASTRO SIMPLES FG DE11/2"X3M	Material	UN	1,0000000	R\$ 152,46	R\$	152,46
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 19,10	R\$	152,80
Insumo	I0850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	R\$ 111,43	R\$	111,43
Insumo	I0341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	R\$ 65,70	R\$	197,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 24,15	R\$	193,20
Insumo	I0206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOSDE 11/2" DE 11/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 56,58	R\$	56,58
				MO sem LS=>	346,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ 346,00
				Valor do BDI=>	219,93			Valor com BDI=>	R\$ 1.136,33
						Quant.=>	13,00	Preço Total =>	R\$ 14.772,29

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 29,23	R\$	29,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1845992	R\$ 23,93	R\$	4,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2373418	R\$ 31,53	R\$	7,48
Insumo	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS,SEM RELE FOTOELETRICO	Material	UN	0,3500000	R\$ 49,56	R\$	17,34
				MO sem LS=>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ 8,20
				Valor do BDI=>	7,01			Valor com BDI=>	R\$ 36,24

Quant.=> 13,00 Preço Total => R\$ 471,12

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 146,64	R\$ 146,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	R\$ 24,51	R\$ 3,29

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTACOMENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	R\$	32,37	R\$	4,35
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	R\$	139,00	R\$	139,00
				MO semLS=>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$	5,22
				Valor do BDI=>	35,19			Valor com BDI=>	R\$	181,83
						Quant.=>	13,00	Preço Total =>	R\$	2.363,79

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078031	SBC	CAIXADE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	R\$ 47,16	R\$	47,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5400000	R\$ 27,08	R\$	14,62
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5400000	R\$ 16,53	R\$	8,92
Insumo	077114	SBC	CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	Material		UN	1,0000000	R\$ 23,62	R\$	23,62
				MO sem LS=>	23,54	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$	23,54
				Valor do BDI=>	11,31			Valor com BDI=>	R\$	58,47
							Quant.=>	94,00	PreçoTotal =>	R\$ 5.496,18

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total	
Composição	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560-TERMOTECNICA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	R\$ 43,26	R\$ 43,26	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1130000	R\$ 16,53	R\$ 1,86	
Insumo	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL560 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	R\$ 38,35	R\$ 38,35	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1130000	R\$ 27,08	R\$ 3,05	
				MO sem LS=>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ 4,91
				Valor do BDI=>	10,38			Valor com BDI=>	R\$ 53,64
						Quant.=>	94,00	PreçoTotal =>	R\$ 5.042,16

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 26,75	R\$ 26,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	R\$ 32,37	R\$ 6,57
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPOU PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI-INSTALAÇÃOESHIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	R\$ 24,51	R\$ 4,97

Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32MM	Material	M	1,0538000	R\$ 3,87	R\$ 4,07
				MO sem LS=>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS=> R\$ 13,45
				Valor do BDI=>	6,42		Valor com BDI=>	R\$ 33,17
						Quant.=>	282,00	Preço Total => R\$ 9.353,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=> R\$ -
				Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$ 2,71
						Quant.=>	376,00	Preço Total => R\$ 1.018,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Insumo	048145	IOPES	TAMPAO PARA ELETRODUTO 1",REF.TEL-5533	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO c om LS=> R\$ -
				Valor doBDI=>			Valor com BDI=>	R\$ 10,44
						Quant.=>	94,00	PreçoTotal => R\$ 981,36

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104747	SINAPI	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	R\$ 7,24	R\$ 7,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0636000	R\$ 24,51	R\$ 1,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTACOMENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0636000	R\$ 32,37	R\$ 2,05
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA,REDONDA,DE LATAO POLIDO,DIAMETRO NOMINAL5/8", DIAMETRO EXTERNO=34MM, DIAMETRO DO FURO=17MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
Insumo	00045077	SINAPI	PRESILHA EM LATAO, 2 FUROS PARA CABOS COM SECAO ENTRE 16 A 70 MM2, PARA FIXACAO CORDOALHA EM SPDA E OUTROS	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
				MO sem LS=>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS=> R\$ 2,46
				Valor do BDI=>	1,73		Valor com BDI=>	R\$ 8,97
						Quant.=>	282,00	Preço Total => R\$ 2.529,54

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	60.12.30	EMBASA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, COM TAMPA,PARA ATERRAMENTO D=25CM, H=25CM	6012	UN	1,0000000	R\$ 39,98	R\$ 39,98
Composição Auxiliar	05.03.01	EMBASA	ESCAV.MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	503	m³	0,0147000	R\$ 12,42	R\$ 0,18

Composição Auxiliar	50.52.03	EMBASA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA / MOM.TRANSPORTE 12.5KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,0147000	R\$	39,34	R\$	0,57
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$	9,88	R\$	1,97
Insumo	M100950100	EMBASA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, COM TAMPA, PARA ATERRAMENTO D=25CM, H=25CM	Material	UN	1,0000000	R\$	35,41	R\$	35,41
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$	7,14	R\$	1,42
Insumo	D020000011	EMBASA	BRITA 0 - (GRAVILHAO/PEDRISCO), EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,0025000	R\$	125,00	R\$	0,31
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	0,0025000	R\$	48,95	R\$	0,12
				MO sem LS=>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$	3,57
				Valor do BDI=>	9,59			Valor com BDI=>	R\$	49,57
						Quant.=>	94,00	Preço Total =>	R\$	4.659,58

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total	
Composição	10423	ORSE	Caixade equipotencialização 40 x 40 x 15, com barramento para neutro-Fornecimento	PontosdeSuprimentodeEnergia Convencionais	un	1,0000000	R\$ 775,90	R\$ 775,90	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total	
Insumo	440	ORSE	Caixa de equipotencialização 40 x 40 x 15, com barramento para neutro	Material	un	1,0000000	775,90	775,90	
DetalhamentodeCálculoORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total	
Insumo	440	ORSE	Caixa de equipotencialização 40 x 40 x 15,com barramento para neutro	Material	un	1,0000000	775,90	775,90	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
				Valor do BDI=>	186,21		Valor com BDI=>		R\$ 962,11
						Quant.=>	23,00	Preço Total =>	R\$ 22.128,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylons-10	Material	un	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
				Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$ 0,27	
						Quant.=>	4.404,00	PreçoTotal =>	R\$ 1.189,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox,d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar(SPDA)	Material	un	1,0000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
				Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$ 2,29	

Quant.=> 4.404,00 Preço Total => R\$ 10.085,16

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	0	M	1,0000000	R\$ 44,68	R\$ 44,68	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 19,10	R\$ 4,01	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 24,15	R\$ 5,07	
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	R\$ 34,91	R\$ 35,60	
				MO sem LS=>	9,08	LS =>	0,00	Mocom LS=>	R\$ 9,08
				Valor do BDI=>	10,72		Valor com BDI=>		R\$ 55,40

Quant.=> 3.246,00 Preço Total => R\$ 179.828,40

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	1,0000000	R\$ 64,13	R\$ 64,13	
Insumo	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	R\$ 49,74	R\$ 50,73	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	R\$ 24,15	R\$ 7,48	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	R\$ 19,10	R\$ 5,92	
				MO sem LS=>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ 13,40
				Valor do BDI=>	15,39			Valor com BDI=>	R\$ 79,52

Quant.=> 2.787,00 Preço Total => R\$ 221.622,24

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2.40M	0		UN	1,0000000	R\$ 128,10	R\$ 128,10
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD5/8"x2.40M	Material		UN	1,0000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,4000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
				MO sem LS=>	74,82	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ 74,82
				Valor do BDI=>	30,74			Valor com BDI=>	R\$ 158,84

Quant.=> 520,00 Preço Total => R\$ 82.596,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	071911	IOPES	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL5/8"50-5	Material	PÇ	1,0000000	R\$ 291,27	R\$ 291,27	
				MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
				Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$ 361,17	

					Quant.=>	33,00	Preço Total =>	R\$	11.918,61	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$	27,92	
					MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
					Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$	34,62
					Quant.=>	624,00	Preço Total =>	R\$	21.602,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA – ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	1,00000000	R\$ 120,00	R\$	120,00	
					MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
					Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$	148,80
					Quant.=>	5,00	Preço Total =>	R\$	744,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003384	SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H=20CM	Material	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$	8,82	
					MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
					Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$	10,93
					Quant.=>	1.920,00	Preço Total =>	R\$	20.985,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	M104100270	EMBASA	SUPORTE-GUIA REFORCADO C/ ISOLADOR TIPO ROLDANA, H=20CM, C/ BASE P/ APARAFUSAR	Material	Un	1,00000000	R\$ 16,85	R\$	16,85	
					MO sem LS=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS=>	R\$ -
					Valor do BDI=>			Valor com BDI=>	R\$	20,89
					Quant.=>	572,00	Preço Total =>	R\$	11.949,08	
					TotalsemBDI	R\$	509.199,37			
					TotaldoBDI	R\$	122.139,93			
					TotalGeral	R\$	631.339,30			

Rodonberg Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil