



25060200115200

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCAVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00472	Próprio	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DA EMPRESA EXECUTORA (SINAPI) - (PROA nº 25/0602-0011520-0)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.584,94	1.584,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2400000	22,36	228,96
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	154,5000000	2,36	364,62
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7000000	113,95	991,36
			MO sem LS => 540,98	LS =>		610,46	MO com LS =>	1.151,44
			Valor do BDI => 411,29	Valor com BDI =>				1.996,23
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00511	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 32A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	114,23	114,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	28,75	3,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	24,00	3,18
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	0,8000000	134,07	107,25
			MO sem LS => 2,52	LS =>		2,85	MO com LS =>	5,37
			Valor do BDI => 29,64	Valor com BDI =>				143,87

Observação
REF: SINAPI/93663 - ALTERADA 05/2025.

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00473	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROA nº 25/0602-0011520-0)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	115,49	115,49
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	111,56	111,56
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 53,18	LS =>		60,02	MO com LS =>	113,20



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.ssps.rs.gov.br



25060200115200

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

Valor do BDI => 29,96

Valor com BDI => 145,45

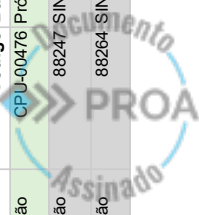
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00474 Próprio	CAIXA DE ALVENARIA R-1(60X35X60CM)/TAMPA DE FERRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	983,76	983,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	3,4000000	26,91	91,49
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0614000	532,46	32,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	3,0000000	22,36	67,08
Insumo	00007260 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	Material	UN	124,0000000	2,32	287,68
Insumo	11108 ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	500,10	500,10
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	94,50	4,72
				MO sem LS => 58,83	LS => 66,40	MO com LS => 125,23	
				Valor do BDI => 255,28		Valor com BDI => 1.239,04	

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00475 Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0710000	28,75	2,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0710000	24,00	1,70
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	5,32	5,85
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	20,00	0,03
				MO sem LS => 1,34	LS => 1,53	MO com LS => 2,87	
				Valor do BDI => 2,49		Valor com BDI => 12,11	

Observação
REF: SINAPI 91845 (12/2025).

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00476 Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0860000	24,00	2,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0860000	28,75	2,47

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.ssps.rs.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Próprias

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	20,00	0,04
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	10,23	11,25

Observação

REF: SINAPI 91847 (12/2025).

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.9	CPU-00515 Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	22,60	22,60
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	28,75	3,22
Auxiliar	88284 SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	24,00	2,69
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVAS	Material	M	1,1000000	15,18	16,69

Observação

REF: SINAPI 93008 (12/2025).

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.10	CPU-00478 Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	36,11	36,11
Composição		ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	28,75	3,70
Auxiliar	88284 SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	24,00	3,09
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2". SEM LUVAS	Material	M	1,1000000	24,80	27,28
Insumo	00001894 SINAPI	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,3300000	6,19	2,04

Observação

REF: SINAPI 93009 (12/2025).

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.11	CPU-00479 Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	12,19	12,19
Composição		AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	24,00	2,25

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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCAVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	28,75	2,70
Auxiliar	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,3300000	1,44	0,47
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	20,00	0,03
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,63	6,74
		MO sem LS => 1,79	LS =>		2,02	MO com LS =>	3,81
		Valor do BDI => 3,16				Valor com BDI =>	15,35

Observação
REF.: SINAPI 91867 (12/2025).

4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00480 Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	17,24	17,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,75	3,27
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,00	2,73
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,3300000	2,00	0,66
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,37	10,54
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	20,00	0,04
		MO sem LS => 2,17	LS =>		2,45	MO com LS =>	4,62
		Valor do BDI => 4,47				Valor com BDI =>	21,71

4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00481 Próprio	REFLETOR LED 50W (LUZ BRANCA) 5000K À 5500K - IP66 E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 110LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,73	79,73
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,00	24,00
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,75	28,75
Insumo	00039391 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1,0000000	26,98	26,98
		MO sem LS => 19,06	LS =>		21,51	MO com LS =>	40,57
		Valor do BDI => 20,68				Valor com BDI =>	100,41

Observação
REF.: 12807/ORSE



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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
 POLÍCIA PENAL



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 90,22%
 Mensalista: 51,86%

Bancos
 SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
 B.D.I. 25,95%

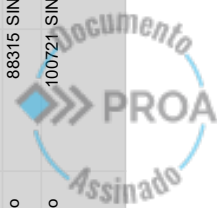
Composições Analíticas com Preço Unitário
 REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
 Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Próprias

4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00482	Próprio	SOQUETE DE PVC TERMOPLASTICO BASE E27 PILAMPADAS C/RABICHO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,75	2,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,00	2,40
Insumo	00013329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89
			MO sem LS => 1,90	LS =>		2,15	MO com LS =>	4,05
			Valor do BDI => 2,89				Valor com BDI =>	14,05
4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00483	Próprio	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM P/2 LAMPADAS BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	126,66	126,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	28,75	30,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	24,00	25,20
Insumo	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	71,28	71,28
			MO sem LS => 20,01	LS =>		22,58	MO com LS =>	42,59
			Valor do BDI => 32,86				Valor com BDI =>	159,52
4.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00484	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO TIPO GAIOLA 30X30X20CM C/ TAMPA E CADEADO CANTONEIRAS ABAS 23,81MM X ESP 15/16" (23,81mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	204,35	204,35
Composição Auxiliar	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,9000000	42,18	37,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,52	21,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	22,36	20,12
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	26,71	40,06
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,9000000	25,45	22,90



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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
B.D.I. 25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Próprias

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	4,0000000	1,46	5,84
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	3,9600000	10,56	41,81
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERCALHAO	Material	KG	1,9085000	7,60	14,50
				MO sem LS =>	34,57	LS =>	39,03	73,60
				Valor do BDI =>	53,02	MO com LS =>	Valor com BDI =>	257,37
4.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00486	Próprio	TOMADA STECK PVC 2P+T 32A/220VCA SOBREPOR C/IMPACTO SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICACÃO E	UN	1,0000000	131,19	131,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,3700000	24,00	8,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,3700000	28,75	10,63
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	4,0000000	0,03	0,12
Insumo	006890	SBC	TOMADA DE SOBREPOR 3P+N+T 9H 32A 200/250V IP44 S5209 STECK	Material	UN	1,0000000	111,56	111,56
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	7,96	15,00
				Valor do BDI =>	34,04	MO com LS =>	Valor com BDI =>	165,23

4.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00487	Próprio	TOMADA P/AR CONDICIONADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICACÃO E	UN	1,0000000	65,94	65,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,2000000	28,75	5,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,2000000	24,00	4,80
Insumo	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Material	UN	1,0000000	55,39	55,39
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,30	8,11
				Valor do BDI =>	17,11	MO com LS =>	Valor com BDI =>	83,05
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00488	Próprio	ELETROCALHA FERFURADA TIPO U 150X100MM CHAPA 18 SINAPI-SBC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICACÃO E	M	1,0000000	74,24	74,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,5277000	24,00	12,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,5277000	28,75	15,17
Insumo	000706	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,0000000	46,41	46,41



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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00489	Próprio	TÉ HORIZONTAL P/ELETROCALHA 150X100MM - CHAPA 18	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	85,17	85,17
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5533000	28,75	15,90
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,5533000	24,00	13,27
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	034656	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	56,00	56,00
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00490	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	116,40	116,40
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4300000	24,00	10,32
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4300000	28,75	12,36
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Insumo	54867	SIURB	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	Material	Un	1,0000000	92,74	92,74
4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00492	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,17	30,17
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,2028000	24,00	4,86
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,2028000	28,75	5,83
Auxiliar	05591	EMOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO LB, DE 1", COM TAMPA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo				Parâmetros	UN			
Observação	REF: 95793 (12/2025).							



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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

4.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00491 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,18	21,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1281000	24,00	3,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1281000	28,75	3,68
Insunso	05590 EMOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO LB, DE 3/4", COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	14,43	14,43
				MO sem LS => 2,43 Valor do BDI => 5,49	2,76	MO com LS => 5,19 Valor com BDI => 26,67	5,19 26,67

Observação
REF: 95792 (12/2025).

4.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00493 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL P/ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1/1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,38	71,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	28,75	12,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	24,00	10,80
Insunso	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Insunso	00002587 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	46,67	46,67
				MO sem LS => 8,56 Valor do BDI => 18,52	9,68	MO com LS => 18,24 Valor com BDI => 89,90	18,24 89,90

4.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00494 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	95,66	95,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	24,00	10,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	28,75	12,36
Insunso	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Insunso	3914 FORSE	Condutele tipo "LL" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	72,00	72,00



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.ssps.rs.gov.br



25060200115200

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCAVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

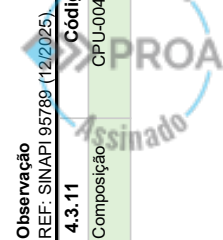
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

4.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00497 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,3154000	28,75	9,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3154000	24,00	7,56
Insumo	646 ORSE	Condutete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	13,00	13,00
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Observação	REF: SINAPI 95786 (12/2025).			LS =>	6,78	MO com LS => 12,78 Valor do BDI => 38,54	

4.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00495 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4100000	24,00	9,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	28,75	11,78
Insumo	00002570 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Observação	REF: SINAPI 95789 (12/2025).			LS =>	8,82	MO com LS => 16,63 Valor do BDI => 58,62	



4.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00496 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR P/ ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1/1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,71	74,71

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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
 POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
 REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
 Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
 SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

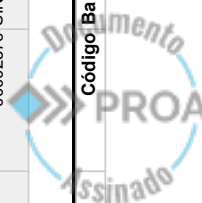
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 90,22%
 Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Próprias

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4500000	28,75	12,93
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4500000	24,00	10,80
Auxiliar	00002587/SINAPI	Condutete de alumínio tipo Ir, para eletroduto roscavel de 1 1/2", com tampa cega	Material	un	1,0000000	50,00	50,00
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
				MO sem LS =>	8,56	MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>	19,38	Valor com BDI =>	94,09
4.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00498 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	94,74	94,74
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4300000	24,00	10,32
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4300000	28,75	12,36
Composição	00002571 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	71,08	71,08
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
				MO sem LS =>	8,19	MO com LS =>	17,44
				Valor do BDI =>	24,58	Valor com BDI =>	119,32
4.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00499 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T P/ ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	80,62	80,62
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4500000	28,75	12,93
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,4500000	24,00	10,80
Composição	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Insumo	00002576 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	55,91	55,91
				MO sem LS =>	8,56	MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>	20,92	Valor com BDI =>	101,54
4.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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.ssps.rs.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Próprias

Composição	CPU-00500	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	63,06	63,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2704000	24,00	6,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2704000	28,75	7,77
Composição Auxiliar	ED-17965	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-Parâmetros	un	1,0000000	48,81	48,81
MO sem LS => 11,91				LS =>		13,45	MO com LS =>	25,36
Valor do BDI =>						16,36	Valor com BDI =>	79,42

Observação
REF: SINAPI 95799 (12/2025).

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00501	Próprio	CABO UNIPOLAR EPR FLEX 70MM2 0,6/1kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	83,78	83,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0460000	28,75	1,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0460000	24,00	1,10
Insumo	MATED-11788	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFÍXITO: EPR - NÃO HALOGENADO) TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV/TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C/CIENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2/APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO	Material	m	1,0000000	81,36	81,36
MO sem LS => 0,87				LS =>		0,99	MO com LS =>	1,86
Valor do BDI =>						21,74	Valor com BDI =>	105,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00502	Próprio	CABO UNIPOLAR EPR FLEX 10MM2 0,6/10kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0460000	24,00	1,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0460000	28,75	1,32
Insumo	MATED-11800	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFÍXITO: EPR - NÃO HALOGENADO) TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV/TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C/CIENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2/APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO	Material	m	1,0000000	13,63	13,63
MO sem LS => 0,87				LS =>		0,99	MO com LS =>	1,86
Valor do BDI =>						4,16	Valor com BDI =>	20,21



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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00503	Próprio	CABO UNIPOLAR EPR FLEX 120MM2 0,6/1kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	133,51	133,51
Composição	88264	SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0460000	28,75	1,32
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0460000	24,00	1,10
Auxiliar	MATED-11790	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFÍXITO: EPR - NÃO HALOGENADO) TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV/TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C/CIENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 120MM2/APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Parâmetros Material	m	1,0000000	131,09	131,09
Insumo								
				MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	168,15

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00504	Próprio	CABO UNIPOLAR EPR FLEX 35MM2 0,6/1kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	41,95	41,95
Composição	88264	SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0460000	28,75	1,32
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0460000	24,00	1,10
Auxiliar	MATED-11803	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFÍXITO: EPR - NÃO HALOGENADO) TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV/TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C/CIENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2/APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Parâmetros Material	m	1,0000000	39,53	39,53
Insumo								
				MO sem LS =>	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,83

4.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU-00359	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	416,74	416,74
Composição	88264	SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3232000	28,75	38,04
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3232000	24,00	31,75
Auxiliar	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Parâmetros Material	UN	1,0000000	327,72	327,72
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	6,41	19,23
				MO sem LS =>	LS =>	28,46	MO com LS =>	53,67
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	524,88



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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

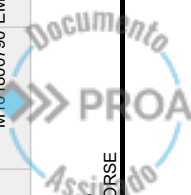
Observação						
REF.: SINAPI/101895 - ALTERADA						
4.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	CPU-00506	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,8000000
Auxiliar				Parâmetros	H	0,8000000
Insunio	M101800800	EMBASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5KA, 25A	Material	UN	1,0000000
				MO sem LS =>	15,24	LS =>
				Valor do BDI =>	28,20	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						32,44
						136,90

Observação						
REF.: 9005/ORSE						
4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	CPU-00507	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,8000000
Auxiliar				Parâmetros	H	0,8000000
Insunio	M101800470	EMBASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 40KA, 125A	Material	UN	1,0000000
				MO sem LS =>	15,24	LS =>
				Valor do BDI =>	121,54	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						32,44
						589,93

Observação						
REF.: 9005/ORSE						
4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	CPU-00039	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000
Auxiliar				Parâmetros	H	0,6000000
Insunio	M101800790	EMBASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5KA, 20A	Material	UN	1,0000000
				MO sem LS =>	11,00	LS =>
				Valor do BDI =>	25,21	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						23,42
						122,37

Observação						
REF.: 9005/ORSE						

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.ssps.rs.gov.br





25060200115200

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

4.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00508	Próprio	RETIRADA DE FIAÇÃO EXISTENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI; Cálculos e	H	0,0312000	22,36	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI; Cálculos e	H	0,0110000	28,75	0,31
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,25

Observação
REF: SINAPI 104794 (12/2025).

4.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00509	Próprio	CONCRETAGEM DE CAVIDADES DE CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m³	1,0000000	829,00	829,00
Composição Auxiliar	104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	829,00	829,00
				MO sem LS => 95,27	LS =>	107,51	MO com LS =>	202,78
				Valor do BDI => 215,12			Valor com BDI =>	1.044,12

Observação
REF: SINAPI 104923 (12/2025).

4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00510	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, COM TAMPA DE CONCRETO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	570,56	570,56
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0500000	3.413,45	170,67
Composição Auxiliar	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	399,89	399,89
				MO sem LS => 120,21	LS =>	135,66	MO com LS =>	255,87
				Valor do BDI => 148,06			Valor com BDI =>	718,62

Observação
REF: SINAPI 97892 (12/2025).

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00512	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 40A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	141,05	141,05



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.ssps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
B.D.I. 25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	24,00	3,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	28,75	3,80
Insunmo	00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	134,07	134,07
				MO sem LS => 2,52	LS =>	MO com LS => 5,37	5,37
				Valor do BDI => 36,60		Valor com BDI =>	177,65

Observação
REF: SINAPI/93663 - ALTERADA 05/2025.

4.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00513 Próprio	DISPOSITIVO DPS UNIPOLAR 275V - 12,5/60KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	167,19	167,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,00	19,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	28,75	23,00
Insunmo	001764 SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	Material	UN	1,0000000	124,99	124,99
				MO sem LS => 15,24	LS =>	MO com LS => 32,44	32,44
				Valor do BDI => 43,38		Valor com BDI =>	210,57

4.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00514 Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	28,75	2,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	24,00	2,06
Composição Auxiliar	9002071 SIURB	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	Edificação	M	1,1000000	9,80	10,78
Insunmo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	20,00	0,04
				MO sem LS => 3,61	LS =>	MO com LS => 7,70	7,70
				Valor do BDI => 3,98		Valor com BDI =>	19,33

Observação
REF: SINAPI 91847 (12/2025).

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00516 Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.694,59	2.694,59



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.ssps.rs.gov.br



25060200115200

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Próprias									
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHP	0,0801800	290,50	23,29		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021		m³	0,4695725	418,30	196,42		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,6754636	28,75	191,91		
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHI	0,9865201	76,72	75,68		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4834364	24,00	35,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,36	11,18		
Composição Insumo	00013339 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D		UN	1,0000000	1.700,79	1.700,79		
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	12,0000000	38,31	459,72		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Próprias									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU-00380 Próprio	CHAVE FUSIVEL 300A, CLASSE 25KV, COM ELO FUSIVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	690,83	690,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,36	78,26		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	28,75	100,62		
Insumo	3453 ORSE	Elo fusivel 6 k	Material	un	1,0000000	20,40	20,40		
Insumo	587 ORSE	Chave fusivel 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	491,55	491,55		
				MO sem LS =>	72,46	MO com LS =>	136,67		
				Valor do BDI =>	179,27	Valor com BDI =>	870,10		
5.1.4									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU-00517 Próprio	SUORTE C 15KV - GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,60	11,60		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	24,00	5,28		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	28,75	6,32		
				MO sem LS =>	4,19	MO com LS =>	8,92		
				Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>	14,61		
5.1.5									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU-00518 Próprio	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,97	36,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	28,75	4,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	28,75	4,60		
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	1,0000000	27,77	27,77		
				MO sem LS =>	3,40	MO com LS =>	7,24		
				Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>	46,56		
5.1.6									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CPU-00519 Próprio	ABRACADEIRA TIPO C 180MM - P/ POSTE CIRCULAR C/ PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	64,69	64,69		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	24,00	11,52		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	28,75	13,80		
Insumo	6591 AGESUL	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 200MM	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37		

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.ssps.rs.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

REF: SINAPI 92981 (12/2025).

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU00523	Próprio	CABO DE COBRE NU 25 MM² PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	28,75	0,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	24,00	0,07
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0400000	26,01	27,05
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,3000000	3,59	1,07
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	35,60

Observação

REF: SINAPI 101562(12/2025).

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU00524	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO METÁLICA CPFL 180X160X40cm - EXTERNA C/PINGADEIRA E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.278,43	3.278,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	28,75	19,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	24,00	16,56
Insumo	4.51.06	FDE	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO 180X160X40 CM CHAPA # 16 MSG PADRAO CPFL	Material	UN	1,0000000	3.242,04	3.242,04
				MO sem LS => 13,14	LS =>	14,84	MO com LS =>	27,98
				Valor do BDI => 850,75			Valor com BDI =>	4.129,18

5.3.4

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CPU00525	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	542,87	542,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,75	11,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,00	9,60
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	521,77	521,77
				MO sem LS => 7,62	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI => 140,87			Valor com BDI =>	683,74

Observação

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.ssps.rs.gov.br





25060200115200

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

REF: SINAPI 74130/010 (09/2020).

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00527	Próprio	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.119,47	1.119,47
Composição Auxiliar	CPU-00526	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 8 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	499,69	499,69
Composição Auxiliar	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	129,37	129,37
Composição Auxiliar	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0000000	172,86	345,72
Composição Auxiliar	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	144,69	144,69
				MO sem LS => 109,91	LS =>	124,04	MO com LS =>	233,95
				Valor do BDI => 290,50			Valor com BDI =>	1.409,97

Observação

REF: SINAPI 96994 (12/2025).

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00528	Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	87,20	87,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9000000	22,36	87,20
				MO sem LS => 30,03	LS =>	33,89	MO com LS =>	63,92
				Valor do BDI => 22,62			Valor com BDI =>	109,82
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00529	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA EMPRESA EXECUTORA (SINAPI) - (PROA nº 25/0602-0011520-0)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.539,33	1.539,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2000000	22,36	183,35
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	154,5000000	2,36	364,62
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7000000	113,95	991,36
				MO sem LS => 525,27	LS =>	592,73	MO com LS =>	1.118,00
				Valor do BDI => 399,45			Valor com BDI =>	1.938,78



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.ssps.rs.gov.br



25060200115200

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
POLÍCIA PENAL



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA REDE ELÉTRICA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO (PESC) - 3ª DRPP
Sul
Processo Administrativo PROA nº 25/0602-0011520-0

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
25,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Próprias

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-00526	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 8 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	499,69	499,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1185000	28,75	118,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1185000	24,00	98,84
Insunmo	7066	AGESUL	CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES, TEL. 400 DA TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	282,45	282,45
				MO sem LS =>	78,50	88,58	MO com LS =>	167,08
				Valor do BDI =>	129,66		Valor com BDI =>	629,35

Observação

REF.: SINAPI 96992 (12/2025).

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

305.451,52
79.163,95
384.615,47

Porto Alegre, 4 de fevereiro de 2026.

Allison Irassoquy de Freitas
Analista da Polícia Penal | ID: 5046386
Engenheiro Civil | CREA: RS249244
DEAPS/SSPS



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.ssps.rs.gov.br



25060200115200

Nome do documento: SSPS_COMPOSICOES_UNITARIAS_PROPRIAS_REFORMA_REDE_ELETRICA_PESC_DESONERADO_R00.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Allison Irassoquy de Freitas

SSPS / DEAPS / 5046386

04/02/2026 16:08:49

