

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



Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS/EXECUTIVOS									R\$ 41.696,49	1,10 %
1.1	COT-00014	Próprio	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (TABELA DER/ES).	m²	747,48	R\$ 15,83	R\$ 0,00	R\$ 18,25	R\$ 18,24	R\$ 0,00	R\$ 13.634,03	R\$ 13.634,03	0,36 %
1.2	14336	ORSE	PROJETO DE FUNDAÇÕES.	m²	747,48	R\$ 3,60	R\$ 0,00	R\$ 4,15	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 3.094,56	R\$ 3.094,56	0,08 %
1.3	COT-00008	Próprio	PROJETO DE REDES ELÉTRICAS (TABELA DER/ES).	m²	248,58	R\$ 19,78	R\$ 0,00	R\$ 22,80	R\$ 22,80	R\$ 0,00	R\$ 5.667,62	R\$ 5.667,62	0,15 %
1.4	COT-00005	Próprio	PROJETO ARQUITETÔNICO (TABELA DER/ES).	m²	34,18	R\$ 35,50	R\$ 0,00	R\$ 40,92	R\$ 40,92	R\$ 0,00	R\$ 1.398,64	R\$ 1.398,64	0,04 %
1.5	14356	ORSE	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).	m²	6.401,40	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 2,30	R\$ 0,00	R\$ 14.723,22	R\$ 14.723,22	0,39 %
1.6	COT - 0029	Próprio	AS BUILT FINAL DA OBRA.	UN	1,00	R\$ 2.757,37	R\$ 0,00	R\$ 3.178,42	R\$ 3.178,42	R\$ 0,00	R\$ 3.178,42	R\$ 3.178,42	0,08 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 18.223,76	0,48 %
2.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									R\$ 1.182,68	0,03 %
2.1.1	CPU-00534	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA - PROA 23/0602-0009209-9 - TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC.	UN	2,00	R\$ 470,74	R\$ 108,52	R\$ 482,82	R\$ 591,34	R\$ 217,04	R\$ 965,64	R\$ 1.182,68	0,03 %
2.2			PLACA DE OBRA									R\$ 3.495,42	0,09 %
2.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 463,76	R\$ 42,95	R\$ 539,62	R\$ 582,57	R\$ 257,70	R\$ 3.237,72	R\$ 3.495,42	0,09 %
2.3			GALPÃO DE OBRA									R\$ 6.220,86	0,16 %
2.3.1	CPU-00200	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	6,00	R\$ 825,36	R\$ 265,90	R\$ 770,91	R\$ 1.036,81	R\$ 1.595,40	R\$ 4.625,46	R\$ 6.220,86	0,16 %
2.4			ANDAIMES									R\$ 7.324,80	0,19 %
2.4.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	64,00	R\$ 31,12	R\$ 31,24	R\$ 7,85	R\$ 39,09	R\$ 1.999,36	R\$ 502,40	R\$ 2.501,76	0,07 %
2.4.2	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	128,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 37,69	R\$ 37,68	R\$ 0,00	R\$ 4.823,04	R\$ 4.823,04	0,13 %
3			ACESSO AO LOCAL									R\$ 62.813,19	1,65 %
3.1			PORTÃO DE ACESSO									R\$ 1.952,52	0,05 %
3.1.1	CPU-00535	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO.	m²	40,00	R\$ 12,94	R\$ 12,58	R\$ 3,67	R\$ 16,25	R\$ 503,20	R\$ 146,80	R\$ 650,00	0,02 %
3.1.2	CPU-00536	Próprio	RETIRADA DE POSTE PARA ALAMBRADO.	UN	4,00	R\$ 32,27	R\$ 29,79	R\$ 10,74	R\$ 40,53	R\$ 119,16	R\$ 42,96	R\$ 162,12	0,00 %
3.1.3	106468	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M. AF_12/2025	m²	40,00	R\$ 22,70	R\$ 4,12	R\$ 24,39	R\$ 28,51	R\$ 164,80	R\$ 975,60	R\$ 1.140,40	0,03 %
3.2			PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO									R\$ 60.860,67	1,60 %
3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1.838,00	R\$ 1,54	R\$ 0,46	R\$ 1,47	R\$ 1,93	R\$ 845,48	R\$ 2.701,86	R\$ 3.547,34	0,09 %



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.2.2	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	200,00	R\$ 47,50	R\$ 0,00	R\$ 59,67	R\$ 59,66	R\$ 0,00	R\$ 11.932,00	R\$ 11.932,00	0,31 %
3.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	1.000,00	R\$ 2,79	R\$ 0,33	R\$ 3,17	R\$ 3,50	R\$ 330,00	R\$ 3.170,00	R\$ 3.500,00	0,09 %
3.2.4	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	200,00	R\$ 6,54	R\$ 2,02	R\$ 6,19	R\$ 8,21	R\$ 404,00	R\$ 1.238,00	R\$ 1.642,00	0,04 %
3.2.5	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	183,80	R\$ 174,28	R\$ 60,61	R\$ 158,32	R\$ 218,93	R\$ 11.140,12	R\$ 29.099,21	R\$ 40.239,33	1,06 %
4			TELAMENTO DOS PÁTIOS									R\$ 3.134.345,32	82,32 %
4.1			INFRAESTRUTURA									R\$ 101.091,03	2,66 %
4.1.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									R\$ 1.703,59	0,04 %
4.1.1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,80	R\$ 125,57	R\$ 80,63	R\$ 77,11	R\$ 157,74	R\$ 870,80	R\$ 832,79	R\$ 1.703,59	0,04 %
4.1.2			FUNDAÇÕES									R\$ 99.387,44	2,61 %
4.1.2.1			SAPATA									R\$ 99.387,44	2,61 %
4.1.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	155,52	R\$ 106,47	R\$ 99,81	R\$ 33,93	R\$ 133,74	R\$ 15.522,45	R\$ 5.276,79	R\$ 20.799,24	0,55 %
4.1.2.1.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,70	R\$ 230,30	R\$ 89,04	R\$ 200,26	R\$ 289,30	R\$ 418,49	R\$ 941,22	R\$ 1.359,71	0,04 %
4.1.2.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	80,64	R\$ 78,47	R\$ 55,22	R\$ 43,35	R\$ 98,57	R\$ 4.452,94	R\$ 3.495,74	R\$ 7.948,68	0,21 %
4.1.2.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.920,00	R\$ 16,67	R\$ 6,23	R\$ 14,71	R\$ 20,94	R\$ 11.961,60	R\$ 28.243,20	R\$ 40.204,80	1,06 %
4.1.2.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	28,32	R\$ 817,28	R\$ 37,31	R\$ 989,35	R\$ 1.026,66	R\$ 1.056,62	R\$ 28.018,39	R\$ 29.075,01	0,76 %
4.2			SUPRAESTRUTURA									R\$ 2.344.077,73	61,57 %
4.2.1			PILARES									R\$ 317.923,40	8,35 %
4.2.1.1	CPU-00541	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	12.475,20	R\$ 13,93	R\$ 1,40	R\$ 16,09	R\$ 17,49	R\$ 17.465,28	R\$ 200.725,96	R\$ 218.191,24	5,73 %
4.2.1.2	CPU-00538	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 5 UTILIZAÇÕES.	m²	377,00	R\$ 99,84	R\$ 64,44	R\$ 60,97	R\$ 125,41	R\$ 24.293,88	R\$ 22.985,69	R\$ 47.279,57	1,24 %
4.2.1.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	47,12	R\$ 707,19	R\$ 43,81	R\$ 844,56	R\$ 888,37	R\$ 2.064,33	R\$ 39.795,66	R\$ 41.859,99	1,10 %
4.2.1.4	105127	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	301,44	R\$ 27,98	R\$ 4,38	R\$ 30,76	R\$ 35,14	R\$ 1.320,31	R\$ 9.272,29	R\$ 10.592,60	0,28 %



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.2			VIGAS									R\$ 2.026.154,33	53,22 %
4.2.2.1	CPU-00542	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	85.096,78	R\$ 18,96	R\$ 3,74	R\$ 20,07	R\$ 23,81	R\$ 318.261,96	R\$ 1.707.892,37	R\$ 2.026.154,33	53,22 %
4.3			TELA DE COBERTURA									R\$ 689.176,56	18,10 %
4.3.1	CPU-00533	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA QUADRICULADA ONDULADA (TRAMA: 25MM BITOLA FIO: 10 PESO: 5,18KG/M2) PARA COBERTURA.	M²	2.989,92	R\$ 183,49	R\$ 27,64	R\$ 202,86	R\$ 230,50	R\$ 82.641,39	R\$ 606.535,17	R\$ 689.176,56	18,10 %
5			GUARITAS									R\$ 85.763,16	2,25 %
5.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									R\$ 4.697,56	0,12 %
5.1.1	CPU-00174	Próprio	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M²	77,80	R\$ 48,07	R\$ 44,92	R\$ 15,46	R\$ 60,38	R\$ 3.494,78	R\$ 1.202,78	R\$ 4.697,56	0,12 %
5.2			ESTRUTURA									R\$ 81.065,60	2,13 %
5.2.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	20,58	R\$ 632,63	R\$ 47,67	R\$ 747,03	R\$ 794,70	R\$ 981,05	R\$ 15.373,87	R\$ 16.354,92	0,43 %
5.2.2	CPU-00233	Próprio	JANELA FIXA DE FERRO COM POLICARBONATO E CHAPA ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13,68	R\$ 987,58	R\$ 86,86	R\$ 1.153,73	R\$ 1.240,59	R\$ 1.188,24	R\$ 15.783,03	R\$ 16.971,27	0,45 %
5.2.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	34,18	R\$ 166,35	R\$ 3,05	R\$ 205,91	R\$ 208,96	R\$ 104,25	R\$ 7.038,00	R\$ 7.142,25	0,19 %
5.2.4	CPU-00539	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAREDES DE WALL, FIXADAS EM PERFIL GUIA NO PISO OU TETO E PERFIL "H" MONTANTE EM CHAPA PERFILADA DE AÇO ZINCADO.	m²	71,34	R\$ 316,09	R\$ 150,63	R\$ 246,44	R\$ 397,07	R\$ 10.745,94	R\$ 17.581,03	R\$ 28.326,97	0,74 %
5.2.5	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	2,36	R\$ 1.607,75	R\$ 611,13	R\$ 1.408,52	R\$ 2.019,65	R\$ 1.442,27	R\$ 3.324,10	R\$ 4.766,37	0,13 %
5.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	142,68	R\$ 14,16	R\$ 5,96	R\$ 11,82	R\$ 17,78	R\$ 850,37	R\$ 1.686,48	R\$ 2.536,85	0,07 %
5.2.7	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	243,36	R\$ 16,25	R\$ 1,81	R\$ 18,60	R\$ 20,41	R\$ 440,48	R\$ 4.526,49	R\$ 4.966,97	0,13 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 127.507,14	3,35 %
6.1			REMOÇÕES									R\$ 1.985,55	0,05 %
6.1.1	CPU-00562	Próprio	RETIRADA DE ELETRODUTO APARENTE.	M	305,00	R\$ 5,19	R\$ 5,01	R\$ 1,50	R\$ 6,51	R\$ 1.528,05	R\$ 457,50	R\$ 1.985,55	0,05 %
6.2			ALIMENTADO PRINCIPAL									R\$ 6.213,10	0,16 %
6.2.1	CPU-00544	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA 63A / 25 KA	UN	1,00	R\$ 314,06	R\$ 32,77	R\$ 361,75	R\$ 394,52	R\$ 32,77	R\$ 361,75	R\$ 394,52	0,01 %
6.2.2	CPU-00545	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EM EPR/XLPE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,00	R\$ 28,48	R\$ 6,45	R\$ 29,32	R\$ 35,77	R\$ 806,25	R\$ 3.665,00	R\$ 4.471,25	0,12 %
6.2.3	CPU-00546	Próprio	CONDULETE METÁLICO, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 53,47	R\$ 11,86	R\$ 55,30	R\$ 67,16	R\$ 94,88	R\$ 442,40	R\$ 537,28	0,01 %

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



Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.2.4	CPU-00514	Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2"	M	17,00	R\$ 12,70	R\$ 4,86	R\$ 11,09	R\$ 15,95	R\$ 82,62	R\$ 188,53	R\$ 271,15	0,01 %
6.2.5	CPU-00515	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	M	6,00	R\$ 24,30	R\$ 6,35	R\$ 24,17	R\$ 30,52	R\$ 38,10	R\$ 145,02	R\$ 183,12	0,00 %
6.2.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 141,61	R\$ 28,32	R\$ 149,57	R\$ 177,89	R\$ 56,64	R\$ 299,14	R\$ 355,78	0,01 %
6.3			ALIMENTADORES DEMAIS QUADROS									R\$ 26.787,76	0,70 %
6.3.1	CPU-00121	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EM EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.075,00	R\$ 11,24	R\$ 0,48	R\$ 13,63	R\$ 14,11	R\$ 516,00	R\$ 14.652,25	R\$ 15.168,25	0,40 %
6.3.2	CPU-00547	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EM EPR/XLPE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250,00	R\$ 11,76	R\$ 2,87	R\$ 11,90	R\$ 14,77	R\$ 717,50	R\$ 2.975,00	R\$ 3.692,50	0,10 %
6.3.3	CPU-00548	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EM EPR/XLPE, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	260,00	R\$ 8,23	R\$ 2,19	R\$ 8,14	R\$ 10,33	R\$ 569,40	R\$ 2.116,40	R\$ 2.685,80	0,07 %
6.3.4	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215,00	R\$ 12,71	R\$ 5,83	R\$ 10,13	R\$ 15,96	R\$ 1.253,45	R\$ 2.177,95	R\$ 3.431,40	0,09 %
6.3.5	CPU-00559	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,00	R\$ 7,89	R\$ 4,86	R\$ 5,05	R\$ 9,91	R\$ 495,72	R\$ 515,10	R\$ 1.010,82	0,03 %
6.3.6	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12,00	R\$ 34,89	R\$ 11,63	R\$ 32,19	R\$ 43,82	R\$ 139,56	R\$ 386,28	R\$ 525,84	0,01 %
6.3.7	CPU-00561	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 43,49	R\$ 11,86	R\$ 42,77	R\$ 54,63	R\$ 59,30	R\$ 213,85	R\$ 273,15	0,01 %
6.4			GUARITA A									R\$ 2.970,28	0,08 %
6.4.1	CPU-00557	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 544,83	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	0,02 %
6.4.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 105,16	R\$ 30,05	R\$ 102,05	R\$ 132,10	R\$ 30,05	R\$ 102,05	R\$ 132,10	0,00 %
6.4.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENT E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,67	R\$ 16,37	R\$ 120,14	R\$ 136,51	R\$ 65,48	R\$ 480,56	R\$ 546,04	0,01 %
6.4.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 5,97	R\$ 36,45	R\$ 42,42	0,00 %
6.4.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 3,98	R\$ 24,30	R\$ 28,28	0,00 %
6.4.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 94,29	R\$ 30,05	R\$ 88,39	R\$ 118,44	R\$ 30,05	R\$ 88,39	R\$ 118,44	0,00 %
6.4.7	CPU-00549	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 211,03	R\$ 56,76	R\$ 208,33	R\$ 265,09	R\$ 56,76	R\$ 208,33	R\$ 265,09	0,01 %
6.4.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	9,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 103,23	R\$ 234,81	R\$ 338,04	0,01 %
6.4.9	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 117,50	R\$ 120,60	R\$ 238,10	0,01 %



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

Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.4.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R\$ 4,62	R\$ 1,62	R\$ 4,18	R\$ 5,80	R\$ 72,90	R\$ 188,10	R\$ 261,00	0,01 %
6.4.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,28	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	0,00 %
6.4.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 40,51	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	0,00 %
6.4.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 39,29	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	0,00 %
6.4.14	CPU-00550	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON , DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 40,73	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	0,00 %
6.4.15	CPU-00551	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 98,05	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	0,00 %
6.5			GUARITA B									R\$ 3.816,50	0,10 %
6.5.1	CPU-00557	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 544,83	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	0,02 %
6.5.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 105,16	R\$ 30,05	R\$ 102,05	R\$ 132,10	R\$ 30,05	R\$ 102,05	R\$ 132,10	0,00 %
6.5.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENT E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,67	R\$ 16,37	R\$ 120,14	R\$ 136,51	R\$ 65,48	R\$ 480,56	R\$ 546,04	0,01 %
6.5.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 9,95	R\$ 60,75	R\$ 70,70	0,00 %
6.5.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 3,98	R\$ 24,30	R\$ 28,28	0,00 %
6.5.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 84,46	R\$ 21,63	R\$ 84,46	R\$ 106,09	R\$ 21,63	R\$ 84,46	R\$ 106,09	0,00 %
6.5.7	CPU-00549	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 211,03	R\$ 56,76	R\$ 208,33	R\$ 265,09	R\$ 56,76	R\$ 208,33	R\$ 265,09	0,01 %
6.5.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 149,11	R\$ 339,17	R\$ 488,28	0,01 %
6.5.9	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	15,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 176,25	R\$ 180,90	R\$ 357,15	0,01 %
6.5.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,00	R\$ 4,62	R\$ 1,62	R\$ 4,18	R\$ 5,80	R\$ 152,28	R\$ 392,92	R\$ 545,20	0,01 %
6.5.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 50,64	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	R\$ 60,10	R\$ 67,12	R\$ 127,22	0,00 %
6.5.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,28	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	0,00 %
6.5.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 40,51	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	R\$ 50,44	R\$ 51,32	R\$ 101,76	0,00 %



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

Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.5.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 39,29	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	R\$ 75,66	R\$ 72,39	R\$ 148,05	0,00 %
6.5.15	CPU-00550	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON , DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 40,73	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	0,00 %
6.5.16	CPU-00551	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 98,05	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	0,00 %
6.6			GUARITA C									R\$ 2.979,24	0,08 %
6.6.1	CPU-00557	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 544,83	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	0,02 %
6.6.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 84,46	R\$ 21,63	R\$ 84,46	R\$ 106,09	R\$ 21,63	R\$ 84,46	R\$ 106,09	0,00 %
6.6.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENT E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,67	R\$ 16,37	R\$ 120,14	R\$ 136,51	R\$ 65,48	R\$ 480,56	R\$ 546,04	0,01 %
6.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 5,97	R\$ 36,45	R\$ 42,42	0,00 %
6.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 3,98	R\$ 24,30	R\$ 28,28	0,00 %
6.6.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 76,86	R\$ 14,76	R\$ 81,79	R\$ 96,55	R\$ 14,76	R\$ 81,79	R\$ 96,55	0,00 %
6.6.7	CPU-00124	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 198,43	R\$ 56,76	R\$ 192,50	R\$ 249,26	R\$ 56,76	R\$ 192,50	R\$ 249,26	0,01 %
6.6.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 103,23	R\$ 234,81	R\$ 338,04	0,01 %
6.6.9	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 117,50	R\$ 120,60	R\$ 238,10	0,01 %
6.6.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R\$ 4,62	R\$ 1,62	R\$ 4,18	R\$ 5,80	R\$ 72,90	R\$ 188,10	R\$ 261,00	0,01 %
6.6.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 50,64	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	0,00 %
6.6.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 40,51	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	R\$ 50,44	R\$ 51,32	R\$ 101,76	0,00 %
6.6.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 39,29	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	0,00 %
6.6.14	CPU-00550	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON , DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 40,73	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	0,00 %
6.6.15	CPU-00551	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 98,05	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	0,00 %
6.7			GUARITA D									R\$ 2.973,03	0,08 %

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



Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.7.1	CPU-00557	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 544,83	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	0,02 %
6.7.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 84,46	R\$ 21,63	R\$ 84,46	R\$ 106,09	R\$ 21,63	R\$ 84,46	R\$ 106,09	0,00 %
6.7.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENT E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,67	R\$ 16,37	R\$ 120,14	R\$ 136,51	R\$ 65,48	R\$ 480,56	R\$ 546,04	0,01 %
6.7.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 5,97	R\$ 36,45	R\$ 42,42	0,00 %
6.7.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 3,98	R\$ 24,30	R\$ 28,28	0,00 %
6.7.6	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 71,92	R\$ 10,86	R\$ 79,48	R\$ 90,34	R\$ 10,86	R\$ 79,48	R\$ 90,34	0,00 %
6.7.7	CPU-00124	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 198,43	R\$ 56,76	R\$ 192,50	R\$ 249,26	R\$ 56,76	R\$ 192,50	R\$ 249,26	0,01 %
6.7.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 103,23	R\$ 234,81	R\$ 338,04	0,01 %
6.7.9	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 117,50	R\$ 120,60	R\$ 238,10	0,01 %
6.7.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R\$ 4,62	R\$ 1,62	R\$ 4,18	R\$ 5,80	R\$ 72,90	R\$ 188,10	R\$ 261,00	0,01 %
6.7.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 50,64	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	0,00 %
6.7.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 40,51	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	R\$ 50,44	R\$ 51,32	R\$ 101,76	0,00 %
6.7.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 39,29	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	0,00 %
6.7.14	CPU-00550	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON , DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 40,73	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	0,00 %
6.7.15	CPU-00551	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 98,05	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	0,00 %
6.8			GUARITA E									R\$ 3.688,31	0,10 %
6.8.1	CPU-00557	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 544,83	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	0,02 %
6.8.2	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 71,92	R\$ 10,86	R\$ 79,48	R\$ 90,34	R\$ 10,86	R\$ 79,48	R\$ 90,34	0,00 %
6.8.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENT E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,67	R\$ 16,37	R\$ 120,14	R\$ 136,51	R\$ 65,48	R\$ 480,56	R\$ 546,04	0,01 %
6.8.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 9,95	R\$ 60,75	R\$ 70,70	0,00 %



Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

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

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.8.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 3,98	R\$ 24,30	R\$ 28,28	0,00 %
6.8.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 68,91	R\$ 7,95	R\$ 78,61	R\$ 86,56	R\$ 7,95	R\$ 78,61	R\$ 86,56	0,00 %
6.8.7	CPU-00056	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 157,77	R\$ 34,05	R\$ 164,14	R\$ 198,19	R\$ 34,05	R\$ 164,14	R\$ 198,19	0,01 %
6.8.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 149,11	R\$ 339,17	R\$ 488,28	0,01 %
6.8.9	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	15,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 176,25	R\$ 180,90	R\$ 357,15	0,01 %
6.8.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	94,00	R\$ 4,62	R\$ 1,62	R\$ 4,18	R\$ 5,80	R\$ 152,28	R\$ 392,92	R\$ 545,20	0,01 %
6.8.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 50,64	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	R\$ 60,10	R\$ 67,12	R\$ 127,22	0,00 %
6.8.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,28	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	0,00 %
6.8.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 40,51	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	R\$ 50,44	R\$ 51,32	R\$ 101,76	0,00 %
6.8.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 39,29	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	R\$ 75,66	R\$ 72,39	R\$ 148,05	0,00 %
6.8.15	CPU-00550	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON , DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 40,73	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	0,00 %
6.8.16	CPU-00551	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 98,05	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	0,00 %
6.9			GUARITA F									R\$ 2.803,01	0,07 %
6.9.1	CPU-00557	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 544,83	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	R\$ 14,80	R\$ 669,61	R\$ 684,41	0,02 %
6.9.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 68,91	R\$ 7,95	R\$ 78,61	R\$ 86,56	R\$ 7,95	R\$ 78,61	R\$ 86,56	0,00 %
6.9.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENT E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,67	R\$ 16,37	R\$ 120,14	R\$ 136,51	R\$ 65,48	R\$ 480,56	R\$ 546,04	0,01 %
6.9.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 5,97	R\$ 36,45	R\$ 42,42	0,00 %
6.9.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 14,14	R\$ 3,98	R\$ 24,30	R\$ 28,28	0,00 %
6.9.6	CPU-00056	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 157,77	R\$ 34,05	R\$ 164,14	R\$ 198,19	R\$ 34,05	R\$ 164,14	R\$ 198,19	0,01 %
6.9.7	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 103,23	R\$ 234,81	R\$ 338,04	0,01 %

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



Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.9.8	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 117,50	R\$ 120,60	R\$ 238,10	0,01 %
6.9.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R\$ 4,62	R\$ 1,62	R\$ 4,18	R\$ 5,80	R\$ 72,90	R\$ 188,10	R\$ 261,00	0,01 %
6.9.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 50,64	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	R\$ 30,05	R\$ 33,56	R\$ 63,61	0,00 %
6.9.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,28	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	R\$ 20,39	R\$ 21,41	R\$ 41,80	0,00 %
6.9.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 40,51	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	R\$ 25,22	R\$ 25,66	R\$ 50,88	0,00 %
6.9.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 39,29	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	R\$ 25,22	R\$ 24,13	R\$ 49,35	0,00 %
6.9.14	CPU-00550	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON , DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 40,73	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	R\$ 20,98	R\$ 30,18	R\$ 51,16	0,00 %
6.9.15	CPU-00551	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 98,05	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	R\$ 22,77	R\$ 100,40	R\$ 123,17	0,00 %
6.10			PÁTIOS									R\$ 31.165,36	0,82 %
6.10.1	CPU-00552	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR 100W LED.	UN	28,00	R\$ 297,57	R\$ 58,72	R\$ 315,08	R\$ 373,80	R\$ 1.644,16	R\$ 8.822,24	R\$ 10.466,40	0,27 %
6.10.2	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	36,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 412,92	R\$ 939,24	R\$ 1.352,16	0,04 %
6.10.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	440,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 5.170,00	R\$ 5.306,40	R\$ 10.476,40	0,28 %
6.10.4	CPU-00553	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EPR/XLPE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.320,00	R\$ 5,35	R\$ 1,62	R\$ 5,10	R\$ 6,72	R\$ 2.138,40	R\$ 6.732,00	R\$ 8.870,40	0,23 %
6.11			ILUMINAÇÃO EXTERNA									R\$ 16.474,70	0,43 %
6.11.1	CPU-00554	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	R\$ 168,73	R\$ 41,35	R\$ 170,60	R\$ 211,95	R\$ 785,65	R\$ 3.241,40	R\$ 4.027,05	0,11 %
6.11.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	R\$ 31,18	R\$ 0,81	R\$ 38,35	R\$ 39,16	R\$ 4,86	R\$ 230,10	R\$ 234,96	0,01 %
6.11.3	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	46,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 527,62	R\$ 1.200,14	R\$ 1.727,76	0,05 %
6.11.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	230,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 2.702,50	R\$ 2.773,80	R\$ 5.476,30	0,14 %
6.11.5	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	19,00	R\$ 15,58	R\$ 1,57	R\$ 18,00	R\$ 19,57	R\$ 29,83	R\$ 342,00	R\$ 371,83	0,01 %
6.11.6	CPU-00553	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EPR/XLPE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	690,00	R\$ 5,35	R\$ 1,62	R\$ 5,10	R\$ 6,72	R\$ 1.117,80	R\$ 3.519,00	R\$ 4.636,80	0,12 %



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

Obra
ORÇAMENTO TELAMENTO DOS PÁTIOS - PASC
SEI nº 26/0600-9000658-0 (EMERGENCIAL)

Bancos
SINAPI - 02/2026
Rio Grande do Sul

B.D.I. + Contingência Técnica
25,62%

Encargos Sociais
Onerado:
Horista: 111,95%
Mensalista: 69,29%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.12			ILUMINAÇÃO PASSADIÇO									R\$ 25.650,30	0,67 %
6.12.1	CPU-00555	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	76,00	R\$ 53,48	R\$ 22,77	R\$ 44,41	R\$ 67,18	R\$ 1.730,52	R\$ 3.375,16	R\$ 5.105,68	0,13 %
6.12.2	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	76,00	R\$ 29,90	R\$ 11,47	R\$ 26,09	R\$ 37,56	R\$ 871,72	R\$ 1.982,84	R\$ 2.854,56	0,07 %
6.12.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	358,00	R\$ 18,96	R\$ 11,75	R\$ 12,06	R\$ 23,81	R\$ 4.206,50	R\$ 4.317,48	R\$ 8.523,98	0,22 %
6.12.4	CPU-00553	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EPR/XLPE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.364,00	R\$ 5,35	R\$ 1,62	R\$ 5,10	R\$ 6,72	R\$ 2.209,68	R\$ 6.956,40	R\$ 9.166,08	0,24 %
7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									R\$ 174.694,20	4,59 %
7.1	COT-00003	Próprio	PREÇO PARAMÉTRICO PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA EM CONSTRUÇÕES PRISIONAIS (REF.: FEV/2026).	m²	6.401,40	R\$ 21,73	R\$ 0,00	R\$ 27,30	R\$ 27,29	R\$ 0,00	R\$ 174.694,20	R\$ 174.694,20	4,59 %
8			SERVIÇOS FINAIS									R\$ 18.332,96	0,48 %
8.1	CPU-00087	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA.	m³	37,37	R\$ 17,38	R\$ 16,03	R\$ 5,80	R\$ 21,83	R\$ 599,04	R\$ 216,74	R\$ 815,78	0,02 %
8.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	186,87	R\$ 2,79	R\$ 0,33	R\$ 3,17	R\$ 3,50	R\$ 61,67	R\$ 592,37	R\$ 654,04	0,02 %
8.3	CPU-00088	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2.989,92	R\$ 4,49	R\$ 3,20	R\$ 2,44	R\$ 5,64	R\$ 9.567,74	R\$ 7.295,40	R\$ 16.863,14	0,44 %
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 143.909,26	3,78 %
9.1	CPU-00540	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PROA 23/0602-0009209-9 - TELAMENTO PASC	UN	1,00	R\$ 114.559,20	R\$ 137.904,80	R\$ 6.004,46	R\$ 143.909,26	R\$ 137.904,80	R\$ 6.004,46	R\$ 143.909,26	3,78 %
Totais ->										699.469,85 18,37%	3.107.815,63 81,63%	3.807.285,48 100,00%	

Porto Alegre, 22 de julho de 2026.

Total sem BDI R\$ 3.034.505,07
Total do BDI + Contingência técnica R\$ 772.780,41
Total Geral R\$ 3.807.285,48

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