



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0602-0009209-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS (PASC)
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2026
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 14354080

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI + CONTINGÊNCIA TÉCNICA:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 111,95% MENSALISTA 69,29%
25,62%
15,27%
15/04/2026
ONERADO

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

Planilha Orçamentaria Simbólica Com Valor do Material e da Mão de Obra														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI + CONT. TÊC.	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
1			ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS/EXECUTIVOS										41.696,49	1,10 %
1.1	COT-00014	Próprio	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA (TABELA DER/ES).	m²	747,48	15,83	0,00	18,25	18,25	0,00	13.634,03	13.634,03	0,36 %	
1.2	14336	ORSE	PROJETO DE FUNDAÇÕES.	m²	747,48	3,60	0,00	4,15	4,15	0,00	3.094,56	3.094,56	0,08 %	
1.3	COT-00008	Próprio	PROJETO DE REDES ELÉTRICAS (TABELA DER/ES).	m²	248,58	19,78	0,00	22,80	22,80	0,00	5.667,62	5.667,62	0,15 %	
1.4	COT-00005	Próprio	PROJETO ARQUITETÔNICO (TABELA DER/ES).	m²	34,18	35,50	0,00	40,92	40,92	0,00	1.398,64	1.398,64	0,04 %	
1.5	14356	ORSE	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).	m²	6401,4	2,00	0,00	2,31	2,31	0,00	14.723,22	14.723,22	0,39 %	
1.6	COT - 0029	Próprio	AS BUILT FINAL DA OBRA.	UN	1	2.757,37	0,00	3.178,42	3.178,42	0,00	3.178,42	3.178,42	0,08 %	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES										18.223,76	0,48 %
2.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										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	470,74	108,52	482,82	591,34	217,04	965,64	1.182,68	0,03 %	
2.2			PLACA DE OBRA										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	463,76	42,95	539,62	582,57	257,70	3.237,72	3.495,42	0,09 %	
2.3			GALPÃO DE OBRA										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	825,36	265,90	770,91	1.036,81	1.595,40	4.625,46	6.220,86	0,16 %	
2.4			ANDAIMES										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	31,12	31,24	7,85	39,09	1.999,36	502,40	2.501,76	0,07 %	
2.4.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXM ES	128	30,00	0,00	37,69	37,69	0,00	4.823,04	4.823,04	0,13 %	
3			ACESSO AO LOCAL										62.813,19	1,65 %
3.1			PORTÃO DE ACESSO										1.952,52	0,05 %
3.1.1	CPU-00535	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO.	m²	40	12,94	12,58	3,67	16,25	503,20	146,80	650,00	0,02 %	
3.1.2	CPU-00536	Próprio	RETIRADA DE POSTE PARA ALAMBRADO.	UN	4	32,27	29,79	10,74	40,53	119,16	42,96	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	22,70	4,12	24,39	28,51	164,80	975,60	1.140,40	0,03 %	
3.2			PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO										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	1838	1,54	0,46	1,47	1,93	845,48	2.701,86	3.547,34	0,09 %	
3.2.2	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	200	47,50	0,00	59,67	59,67	0,00	11.932,00	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	1000	2,79	0,33	3,17	3,50	330,00	3.170,00	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 ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	200	6,54	2,02	6,19	8,21	404,00	1.238,00	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, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	m²	183,8	174,28	60,61	158,32	218,93	11.140,12	29.099,21	40.239,33	1,06 %	
4			TELAMENTO DOS PÁTIOS										3.134.345,32	82,32 %
4.1			INFRAESTRUTURA										101.091,03	2,66 %
4.1.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES										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	10,8	125,57	80,63	77,11	157,74	870,80	832,79	1.703,59	0,04 %	
4.1.2			FUNDAÇÕES										99.387,44	2,61 %
4.1.2.1			SAPATA										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 FÓRMAS). AF_01/2024	m³	155,52	106,47	99,81	33,93	133,74	15.522,45	5.276,79	20.799,24	0,55 %	
4.1.2.1.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	m³	4,7	230,30	89,04	200,26	289,30	418,49	941,22	1.359,71	0,04 %	
4.1.2.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	80,64	78,47	55,22	43,35	98,57	4.452,94	3.495,74	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	1920	16,67	6,23	14,71	20,94	11.961,60	28.243,20	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	817,28	37,31	989,35	1.026,66	1.056,62	28.018,39	29.075,01	0,76 %	
4.2			SUPRAESTRUTURA										2.344.077,73	61,57 %
4.2.1			PILARES										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	12475,2	13,93	1,40	16,09	17,49	17.465,28	200.725,96	218.191,24	5,73 %	
4.2.1.2	CPU-00538	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 5 UTILIZAÇÕES.	m²	377	99,84	64,44	60,97	125,41	24.293,88	22.985,69	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	707,19	43,81	844,56	888,37	2.064,33	39.795,66	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	27,98	4,38	30,76	35,14	1.320,31	9.272,29	10.592,60	0,28 %	
4.2.2			VIGAS										2.026.154,33	53,22 %



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0602-0009209-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS (PASC)
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2026
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 14354080

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI + CONTINGÊNCIA TÉCNICA:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 111,95% MENSALISTA 69,29%
25,62%
15,27%
15/04/2026
ONERADO

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra												
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI + CONT. TÊC.	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Peso (%)
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	85096,78	18,96	3,74	20,07	23,81	318.261,96	1.707.892,37	53,22 %
4.3			TELA DE COBERTURA								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	2989,92	183,49	27,64	202,86	230,50	82.641,39	606.535,17	18,10 %
5			GUARITAS								85.763,16	2,25 %
5.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								4.697,56	0,12 %
5.1.1	CPU-00174	Próprio	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M²	77,8	48,07	44,92	15,46	60,38	3.494,78	1.202,78	0,12 %
5.2			ESTRUTURA								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	632,63	47,67	747,03	794,70	981,05	15.373,87	0,43 %
5.2.2	CPU-00233	Próprio	JANELA FIXA DE FERRO COM POLICARBONATO E CHAPA ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13,68	987,58	86,86	1.153,73	1.240,59	1.188,24	15.783,03	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	166,35	3,05	205,91	208,96	104,25	7.038,00	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	316,09	150,63	246,44	397,07	10.745,94	17.581,03	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	1.807,75	611,13	1.408,52	2.019,65	1.442,27	3.324,10	0,13 %
5.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	142,68	14,16	5,96	11,82	17,78	850,37	1.686,48	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	16,25	1,81	18,60	20,41	440,48	4.526,49	0,13 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								127.507,14	3,35 %
6.1			REMOÇÕES								1.985,55	0,05 %
6.1.1	CPU-00562	Próprio	RETIRADA DE ELETRODUTO APARENTE.	M	305	5,19	5,01	1,50	6,51	1.528,05	457,50	0,05 %
6.2			ALIMENTADO PRINCIPAL								6.213,10	0,16 %
6.2.1	CPU-00544	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA 63A / 25 KA	UN	1	314,06	32,77	361,75	394,52	32,77	361,75	0,01 %
6.2.2	CPU-00545	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EM EPRXLPE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125	28,48	6,45	29,32	35,77	806,25	3.865,00	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	53,47	11,86	55,30	67,16	94,88	442,40	0,01 %
6.2.4	CPU-00514	Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2"	M	17	12,70	4,86	11,09	15,95	82,62	188,53	0,01 %
6.2.5	CPU-00515	Próprio	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	M	6	24,30	6,35	24,17	30,52	38,10	145,02	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	141,61	28,32	149,57	177,89	56,64	299,14	0,01 %
6.3			ALIMENTADORES DEMAIS QUADROS								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	1075	11,24	0,48	13,63	14,11	516,00	14.652,25	0,40 %
6.3.2	CPU-00547	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EM EPRXLPE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250	11,76	2,87	11,90	14,77	717,50	2.975,00	0,10 %
6.3.3	CPU-00548	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO EM EPRXLPE, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	260	8,23	2,19	8,14	10,33	569,40	2.116,40	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	12,71	5,83	10,13	15,96	1.253,45	2.177,95	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	7,89	4,86	5,05	9,91	495,72	515,10	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	34,89	11,63	32,19	43,82	139,56	386,28	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	43,49	11,86	42,77	54,63	59,30	213,85	0,01 %
6.4			GUARITA A								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	544,83	14,80	669,61	684,41	14,80	669,61	0,02 %
6.4.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1	105,16	30,05	102,05	132,10	30,05	102,05	0,00 %
6.4.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	108,67	16,37	120,14	136,51	65,48	480,56	0,01 %
6.4.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3	11,26	1,99	12,15	14,14	5,97	36,45	0,00 %
6.4.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2	11,26	1,99	12,15	14,14	3,98	24,30	0,00 %
6.4.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1	94,29	30,05	88,39	118,44	30,05	88,39	0,00 %
6.4.7	CPU-00549	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	211,03	56,76	208,33	265,09	56,76	208,33	0,01 %
6.4.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	9	29,90	11,47	26,09	37,56	103,23	234,81	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	18,96	11,75	12,06	23,81	117,50	120,60	0,01 %
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	4,62	1,62	4,18	5,80	72,90	188,10	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	33,28	20,39	21,41	41,80	20,39	21,41	0,00 %



23060200092099



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0602-0009209-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS (PASC)
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2026
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 14354080

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI + CONTINGÊNCIA TÉCNICA:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 111,95% MENSALISTA 69,29%
25,62%
15,27%
15/04/2026
ONERADO

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI + CONT. TÊC.	Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.4.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	40,51	25,22	50,88	25,22	25,66	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	39,29	25,22	49,35	25,22	24,13	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	40,73	20,98	51,16	20,98	30,18	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	98,05	22,77	123,17	22,77	100,40	123,17	0,00 %
6.5			GUARITA B								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	544,83	14,80	669,61	14,80	669,61	684,41	0,02 %
6.5.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	105,16	30,05	132,10	30,05	102,05	132,10	0,00 %
6.5.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	108,67	16,37	136,51	65,48	480,56	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	11,26	1,99	12,15	14,14	9,95	60,75	0,00 %
6.5.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,26	1,99	12,15	14,14	3,98	24,30	0,00 %
6.5.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	84,46	21,63	106,09	21,63	84,46	106,09	0,00 %
6.5.7	CPU-00549	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	211,03	56,76	265,09	56,76	208,33	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	29,90	11,47	37,56	149,11	339,17	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	18,96	11,75	23,81	176,25	180,90	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	4,62	1,62	5,80	152,28	392,92	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	50,64	30,05	63,61	60,10	67,12	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	33,28	20,39	41,80	20,39	21,41	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	40,51	25,22	50,88	50,44	51,32	101,76	0,00 %
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	39,29	25,22	49,35	75,66	72,39	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	40,73	20,98	51,16	20,98	30,18	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	98,05	22,77	123,17	22,77	100,40	123,17	0,00 %
6.6			GUARITA C								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	544,83	14,80	669,61	14,80	669,61	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	84,46	21,63	106,09	21,63	84,46	106,09	0,00 %
6.6.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	108,67	16,37	136,51	65,48	480,56	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	11,26	1,99	12,15	14,14	5,97	36,45	0,00 %
6.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,26	1,99	12,15	14,14	3,98	24,30	0,00 %
6.6.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	76,86	14,76	96,55	14,76	81,79	96,55	0,00 %
6.6.7	CPU-00124	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	198,43	56,76	249,26	56,76	192,50	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	29,90	11,47	37,56	103,23	234,81	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	18,96	11,75	23,81	117,50	120,60	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	4,62	1,62	5,80	72,90	188,10	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	50,64	30,05	63,61	30,05	33,56	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	40,51	25,22	50,88	50,44	51,32	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	39,29	25,22	49,35	25,22	24,13	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	40,73	20,98	51,16	20,98	30,18	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	98,05	22,77	123,17	22,77	100,40	123,17	0,00 %
6.7			GUARITA D								2.973,03	0,08 %
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	544,83	14,80	669,61	14,80	669,61	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	84,46	21,63	106,09	21,63	84,46	106,09	0,00 %
6.7.3	CPU-00035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	108,67	16,37	136,51	65,48	480,56	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	11,26	1,99	12,15	14,14	5,97	36,45	0,00 %
6.7.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,26	1,99	12,15	14,14	3,98	24,30	0,00 %



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0602-0009209-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS (PASC)
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2026
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 14354080

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI + CONTINGÊNCIA TÉCNICA:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 111,95% MENSALISTA 69,29%
25,62%
15,27%
15/04/2026
ONERADO

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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI + CONT. TÊC.	Total	Peso (%)
					M. O.	MAT.		
6.7.6	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	71,92	10,86	90,34	0,00 %
6.7.7	CPU-00124 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	198,43	56,76	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	29,90	11,47	37,56	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	18,96	11,75	23,81	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	4,62	1,62	5,80	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	50,64	30,05	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	40,51	25,22	50,88	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	39,29	25,22	24,13	0,00 %
6.7.14	CPU-00550 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	40,73	20,98	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	98,05	22,77	123,17	0,00 %
6.8		GUARITA E						3.688,31
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	544,83	14,80	669,61	0,02 %
6.8.2	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	71,92	10,86	90,34	0,00 %
6.8.3	CPU-00035 Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	108,67	16,37	136,51	0,01 %
6.8.4	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,26	1,99	12,15	0,00 %
6.8.5	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,26	1,99	12,15	0,00 %
6.8.6	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	68,91	7,95	78,61	0,00 %
6.8.7	CPU-00056 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	157,77	34,05	164,14	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	29,90	11,47	26,09	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	18,96	11,75	23,81	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	4,62	1,62	5,80	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	50,64	30,05	63,61	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	33,28	20,39	21,41	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	40,51	25,22	50,88	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	39,29	25,22	24,13	0,00 %
6.8.15	CPU-00550 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	40,73	20,98	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	98,05	22,77	123,17	0,00 %
6.9		GUARITA F						2.803,01
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	544,83	14,80	669,61	0,02 %
6.9.2	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	68,91	7,95	78,61	0,00 %
6.9.3	CPU-00035 Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	108,67	16,37	136,51	0,01 %
6.9.4	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,26	1,99	12,15	0,00 %
6.9.5	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,26	1,99	12,15	0,00 %
6.9.6	CPU-00056 Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	157,77	34,05	164,14	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	29,90	11,47	26,09	0,01 %
6.9.8	95727 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10	18,96	11,75	23,81	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	4,62	1,62	5,80	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	50,64	30,05	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	33,28	20,39	21,41	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	40,51	25,22	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	39,29	25,22	24,13	0,00 %
6.9.14	CPU-00550 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	40,73	20,98	51,16	0,00 %



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0602-0009209-9
OBRA: TELAMENTO DOS PÁTIOS
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS (PASC)
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2026
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 14354080

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI + CONTINGÊNCIA TÉCNICA:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 111,95% MENSALISTA 69,29%
25,62%
15,27%
15/04/2026
ONERADO

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI + CONT. TÊC.	Total		Total		Peso (%)	
6.9.15	CPU-00551	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	98,05	22,77	100,40	123,17	22,77	100,40	123,17	0,00 %
6.10			PÁTIOS									31.165,36	0,82 %
6.10.1	CPU-00552	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR 100W LED.	UN	28	297,57	58,72	315,08	373,80	1.644,16	8.822,24	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	29,90	11,47	26,09	37,56	412,92	939,24	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	18,96	11,75	12,06	23,81	5.170,00	5.306,40	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	1320	5,35	1,62	5,10	6,72	2.138,40	6.732,00	8.870,40	0,23 %
6.11			ILUMINAÇÃO EXTERNA									16.474,70	0,43 %
6.11.1	CPU-00554	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	168,73	41,35	170,60	211,95	785,65	3.241,40	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	31,18	0,81	38,35	39,16	4,86	230,10	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	29,90	11,47	26,09	37,56	527,62	1.200,14	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	18,96	11,75	12,06	23,81	2.702,50	2.773,80	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	15,58	1,57	18,00	19,57	29,83	342,00	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	5,35	1,62	5,10	6,72	1.117,80	3.519,00	4.636,80	0,12 %
6.12			ILUMINAÇÃO PASSADIÇO									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	53,48	22,77	44,41	67,18	1.730,52	3.375,16	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	29,90	11,47	26,09	37,56	871,72	1.982,84	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	18,96	11,75	12,06	23,81	4.206,50	4.317,48	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	1364	5,35	1,62	5,10	6,72	2.209,68	6.956,40	9.166,08	0,24 %
7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									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	6401,4	21,73	0,00	27,30	27,30	0,00	174.694,20	174.694,20	4,59 %
8			SERVIÇOS FINAIS									18.332,96	0,48 %
8.1	CPU-00087	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA.	m³	37,37	17,38	16,03	5,80	21,83	599,04	216,74	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	2,79	0,33	3,17	3,50	61,67	592,37	654,04	0,02 %
8.3	CPU-00088	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2989,92	4,49	3,20	2,44	5,64	9.567,74	7.295,40	16.863,14	0,44 %
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									143.909,26	3,78 %
9.1	CPU-00540	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PROA 23/0602-0009209-9 - TELAMENTO PASC	UN	1	114.559,20	137.904,80	6.004,46	143.909,26	137.904,80	6.004,46	143.909,26	3,78 %
Totais ->									699.469,85	3.107.815,63	3.807.285,48		

Total sem BDI 3.034.505,07
Total do BDI 772.780,41
Total Geral 3.807.285,48





23060200092099

Nome do documento: SSPS_TELAMENTO_PASC_ORC_PLANILHA_R00.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO	SSPS / DEAPS / 4441427	15/04/2026 13:17:19

