



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP
Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
1	1	COTACAO	COT.1	12/08/2025	DOCUMENTAÇÃO / RELATÓRIOS / CURSOS							
	2	COMPOSICAO_PROPRIA	1	12/08/2025	LICENÇAS, TAXAS (ART OU RRT)	6,00	UN	R\$ 331,82	R\$ 1.990,92	22,23%	112,84%	Serviço
	3	COMPOSICAO_PROPRIA	2	12/08/2025	CURSO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO - NÍVEL INTERMEDIÁRIO (1 UN - 1 BRIGADISTA)	16,00	UN	R\$ 497,41	R\$ 7.958,56	22,23%	112,84%	Serviço
		COMPOSICAO_PROPRIA			CURSO DE TREINAMENTO DE PLANO DE EMERGÊNCIA (PARA 5 PESSOAS)	3,00	UN	R\$ 936,34	R\$ 2.809,02	22,23%	112,84%	Serviço
2					PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
	4	COMPOSICAO_PROPRIA	3	12/08/2025	PS1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, CIRCULAR D=200MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO PROIBIDO FUMAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 28,70	R\$ 344,40	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	5	COMPOSICAO_PROPRIA	4	12/08/2025	PS2 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, CIRCULAR D=200MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO PROIBIDO PRODUIR CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 28,70	R\$ 344,40	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	6	COMPOSICAO_PROPRIA	5	12/08/2025	PS3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 150 x 300 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO SAÍDA DE EMERGÊNCIA E SENTIDO DIREITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R\$ 29,69	R\$ 415,66	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	7	COMPOSICAO_PROPRIA	6	12/08/2025	PS4 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 150 x 300 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO SAÍDA DE EMERGÊNCIA E SENTIDO ESQUERDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 29,69	R\$ 207,83	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	8	COMPOSICAO_PROPRIA	7	12/08/2025	PS5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 150 x 300 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO SAÍDA DE EMERGÊNCIA E IND. ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 29,69	R\$ 742,25	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	9	COMPOSICAO_PROPRIA	8	12/08/2025	PS8 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 150 x 300 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO SAÍDA DE EMERGÊNCIA E ESCADARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 29,69	R\$ 118,76	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	10	COMPOSICAO_PROPRIA	9	12/08/2025	PS9 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 150 x 300 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO SAÍDA DE EMERGÊNCIA E ESCADARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 29,69	R\$ 89,07	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	11	COMPOSICAO_PROPRIA	10	12/08/2025	PS12 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 150 x 300 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 29,69	R\$ 59,38	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	12	COMPOSICAO_PROPRIA	11	12/08/2025	PS17 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRADA DIM. 140 x 140 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO PAVIMENTO TERREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 20,35	R\$ 81,40	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP
Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	13	COMPOSICAO_PROPRIA	12	12/08/2025	PS17 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRA DA DIM. 140 x 140 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO PAVIMENTO 1º ANDAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 20,35	R\$ 20,35	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	14	COMPOSICAO_PROPRIA	13	12/08/2025	PS17 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRA DA DIM. 140 x 140 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO PAVIMENTO 2º ANDAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 20,35	R\$ 81,40	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	15	COMPOSICAO_PROPRIA	14	12/08/2025	PS17 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRA DA DIM. 140 x 140 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO PAVIMENTO 3º ANDAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 20,35	R\$ 20,35	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	16	COMPOSICAO_PROPRIA	15	12/08/2025	PE1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRA DA DIM. 200 X 200 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 34,75	R\$ 34,75	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	17	COMPOSICAO_PROPRIA	16	12/08/2025	PE2 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRA DA DIM. 200 X 200 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	R\$ 32,40	R\$ 1.036,80	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	18	COMPOSICAO_PROPRIA	17	12/08/2025	PES - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRA DA DIM. 200 X 200 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	R\$ 32,40	R\$ 1.134,00	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	19	COMPOSICAO_PROPRIA	18	12/08/2025	PN2 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 200 X 80 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	R\$ 14,75	R\$ 427,75	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	20	COMPOSICAO_PROPRIA	19	12/08/2025	PCI - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, RETANGULAR DIM. 400 X 200 MM (OU EQUIVALENTE), FOTOLUMINESCENTE, EM PVC ANTI-CHAMAS, INDICATIVO LOTAÇÃO MÁXIMA NA EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 48,38	R\$ 822,46	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
3					EXTINTORES							
	21	COMPOSICAO_PROPRIA	20	12/08/2025	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 215,86	R\$ 3.669,62	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	22	COMPOSICAO_PROPRIA	21	12/08/2025	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 82,25	R\$ 1.398,25	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	23	COMPOSICAO_PROPRIA	22	12/08/2025	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 262,38	R\$ 3.148,56	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
4					Saídas de Emergência							
	24	COMPOSICAO_PROPRIA	23	12/08/2025	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DE MADEIRA EXISTENTE NA ESCADARIA	1,84	M	R\$ 47,44	R\$ 87,29	22,23%	112,84%	Mão-de-obra



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	Encargos Sociais %	Tipo de Orçamento
	25	COMPOSICAO_PROPRIA	24	12/08/2025	FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE PARA PISOS EM MADEIRA E METÁLICO, ESPESURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97,96	M	R\$ 30,13	R\$ 2.951,53	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	26	COMPOSICAO_PROPRIA	25	12/08/2025	VERIFICAÇÃO, ANÁLISE E REPAROS EM ESTRUTURAS DE GUARDA-CORPO DAS ESCADARIAS	29,69	M	R\$ 243,76	R\$ 7.237,23	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	27	COMPOSICAO_PROPRIA	26	12/08/2025	REMOÇÃO DE CORRIMÃO DE MADEIRA EXISTENTE NA ESCADARIA	11,40	M	R\$ 46,56	R\$ 530,78	22,23%	112,84%	Mão-de-obra
	28	COMPOSICAO_PROPRIA	27	12/08/2025	GUARDA-CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CORRIMÃO DIÂMETRO 50MM, H=92CM, FECHAMENTO EM LONGARINAS VERTICAIS COM ESPAÇAMENTO DE, NO MÁXIMO, 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,94	M	R\$ 1.570,66	R\$ 9.329,72	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	29	COMPOSICAO_PROPRIA	28	12/08/2025	CORRIMÃO SIMPLES EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 50MM, H=92CM COM APOIO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,91	M	R\$ 453,16	R\$ 9.022,42	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	30	COMPOSICAO_PROPRIA	29	12/08/2025	CORRIMÃO DUPLIO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 50MM, H=90CM E 75CM, COM FIXAÇÃO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,86	M	R\$ 928,15	R\$ 8.223,41	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	31	COTACAO	COT:10	12/08/2025	GUARDA-CORPO EM MADEIRA, H=110CM, COM CORRIMÃO DIÂM. 5CM E H=92CM, FECHAMENTO EM LONGARINAS VERTICAIS COM ESPAÇAMENTO DE, NO MÁXIMO, 11X11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,31	M	R\$ 764,82	R\$ 3.295,51	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
5					PINTURAS TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE TINTA/VERNIZ INTUMESCENTE SOBRE MADEIRA, INCOLOR, 2 DEMÃOS		M2	R\$ 34,37	R\$ 1.575,52	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
6					EQUIPAMENTOS PARA BRIGADA DE INCÊNDIO							
	33	COTACAO	COT:12	12/08/2025	CAPACETE DE SEGURANÇA PARA BRIGADISTA DE INCÊNDIO	16,00	UN	R\$ 1.508,15	R\$ 24.130,40	22,23%	112,84%	Material
	34	COTACAO	COT:13	12/08/2025	CAPUZ BALAGLAVA ANTICHAMA	16,00	UN	R\$ 162,49	R\$ 2.599,84	22,23%	112,84%	Material
	35	COTACAO	COT:14	12/08/2025	ÓCULOS DE PROTEÇÃO CONTRA CHAMAS E CALOR	16,00	UN	R\$ 314,64	R\$ 5.034,24	22,23%	112,84%	Material
	36	COTACAO	COT:15	12/08/2025	CAMISA MANGA LONGA EM ALGODÃO PARA BRIGADISTA DE INCÊNDIO	16,00	UN	R\$ 68,40	R\$ 1.094,40	22,23%	112,84%	Material
	37	COTACAO	COT:16	12/08/2025	LUVAS DE VAQUETA PARA BRIGADISTA DE INCÊNDIO	16,00	PAR	R\$ 495,04	R\$ 7.920,64	22,23%	112,84%	Material
	38	COTACAO	COT:17	12/08/2025	CALÇADO DE SEGURANÇA PARA BRIGADISTA DE INCÊNDIO	16,00	PAR	R\$ 986,90	R\$ 15.790,40	22,23%	112,84%	Material
	39	COTACAO	COT:18	12/08/2025	ARMÁRIO METÁLICO COM PRATELEIRAS INTERNAS E DUAS PORTAS DE ABRIR MEDIDAS APROXIMADAS H=2,00M/L=1,00M	3,00	UN	R\$ 3.300,20	R\$ 9.900,60	22,23%	112,84%	Material
7					BANDEJAMENTOS E TUBULAÇÕES (COMUNS A TODOS OS SISTEMAS)							
	40	COMPOSICAO_PROPRIA	31	12/08/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	271,58	M	R\$ 25,50	R\$ 6.925,29	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	41	COMPOSICAO_PROPRIA	32	12/08/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	597,70	M	R\$ 31,32	R\$ 18.719,96	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	42	COMPOSICAO_PROPRIA	33	12/08/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	168,33	M	R\$ 40,78	R\$ 6.864,50	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	43	COMPOSICAO_PROPRIA	34	12/08/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), APARENTE, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,65	M	R\$ 42,68	R\$ 27,74	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	44	COMPOSICAO_PROPRIA	35	12/08/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,60	M	R\$ 47,98	R\$ 124,75	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP
Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	45	COMPOSICAO_PROPRIA	36	12/08/2025	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE; PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	M	R\$ 36,05	R\$ 396,55	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	46	COMPOSICAO_PROPRIA	37	12/08/2025	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE; VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	371,52	M	R\$ 25,50	R\$ 9.473,76	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	47	COMPOSICAO_PROPRIA	38	12/08/2025	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE; VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	157,35	M	R\$ 31,32	R\$ 4.928,20	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	48	COMPOSICAO_PROPRIA	39	12/08/2025	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	163,88	M	R\$ 26,87	R\$ 4.403,46	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	49	COMPOSICAO_PROPRIA	40	12/08/2025	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 15 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,00	UN	R\$ 20,45	R\$ 1.574,65	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	50	COMPOSICAO_PROPRIA	41	12/08/2025	CURVA 90 GRAUS; SOLDÁVEL, DE PVC; CINZA, PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	UN	R\$ 12,36	R\$ 778,68	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	51	COMPOSICAO_PROPRIA	42	12/08/2025	CURVA 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DE PVC, CINZA, APARENTE; PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	173,00	UN	R\$ 19,09	R\$ 3.302,57	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	52	COMPOSICAO_PROPRIA	43	12/08/2025	CURVA 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DE PVC, CINZA, APARENTE; PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	UN	R\$ 27,84	R\$ 1.252,80	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	53	COMPOSICAO_PROPRIA	44	12/08/2025	CURVA 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DE PVC; VERMELHA, APARENTE; PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	132,00	UN	R\$ 12,36	R\$ 1.631,52	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	54	COMPOSICAO_PROPRIA	45	12/08/2025	CURVA 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DE PVC; VERMELHA, APARENTE; PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,00	UN	R\$ 19,09	R\$ 1.069,04	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	55	COMPOSICAO_PROPRIA	46	12/08/2025	CURVA 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DE PVC; VERMELHA, APARENTE; PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 27,84	R\$ 445,44	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	56	COMPOSICAO_PROPRIA	47	12/08/2025	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	293,59	M	R\$ 17,28	R\$ 5.073,24	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	57	COMPOSICAO_PROPRIA	48	12/08/2025	GANCHO CURTO PARA FRAÇÃO DE PERFILADO SIMPLES COM CABO DE AÇO 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	197,00	UN	R\$ 19,61	R\$ 3.863,17	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	58	COMPOSICAO_PROPRIA	49	12/08/2025	SAPATA EXTERNA PARA ANCORAGEM DE PERFILADO 38X38 EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 26,46	R\$ 661,50	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	59	COMPOSICAO_PROPRIA	50	12/08/2025	EMENDA INTERNA "I" PARA PERFILADO 38X38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	UN	R\$ 15,13	R\$ 665,72	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	60	COMPOSICAO_PROPRIA	51	12/08/2025	EMENDA INTERNA "L" PARA PERFILADO 38X38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UN	R\$ 17,44	R\$ 453,44	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	61	COMPOSICAO_PROPRIA	52	12/08/2025	EMENDA INTERNA "T" PARA PERFILADO 38X38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,00	UN	R\$ 23,41	R\$ 1.147,09	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	62	COMPOSICAO_PROPRIA	53	12/08/2025	EMENDA INTERNA "X" PARA PERFILADO 38X38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 24,80	R\$ 248,00	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	63	COMPOSICAO_PROPRIA	54	12/08/2025	SAIDA SUPERIOR DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4 OU 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN	R\$ 17,87	R\$ 643,32	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	64	COMPOSICAO_PROPRIA	55	12/08/2025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, EM AÇO GALVANIZADO, COM SEPTO DIVISOR, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,45	M	R\$ 65,44	R\$ 2.777,93	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	65	COMPOSICAO_PROPRIA	56	12/08/2025	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 74,49	R\$ 148,98	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	66	COMPOSICAO _PROPRIA	57	12/08/2025	FLANGE PERFORADA PARA ELEITROCALHA GALVANIZADA ELETROLITICA, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 55,42	R\$ 554,20	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	67	COMPOSICAO _PROPRIA	58	12/08/2025	TERMINAL GALVANIZADO ELETROLITICO LISO PARA FECHAMENTO DE ELEITROCALHA, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 35,34	R\$ 70,68	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	68	COMPOSICAO _PROPRIA	59	12/08/2025	SAIDA VERTICAL DE ELEITROCALHA 100X50 PARA ELEITRODUTO DE 3/4" OU 1", GALVANIZADA ELETROLITICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R\$ 21,57	R\$ 388,26	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	69	COMPOSICAO _PROPRIA	60	12/08/2025	SAIDA HORIZONTAL DE ELEITROCALHA 100X50 PARA ELEITRODUTO 3/4" OU 1", GALVANIZADA ELETROLITICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 18,74	R\$ 168,66	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	70	SINAPI	97668	12/08/2025	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	25,89	M	R\$ 19,32	R\$ 500,19	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	71	SINAPI	101850	12/08/2025	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	5,82	M2	R\$ 76,26	R\$ 443,83	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	72	SINAPI	93358	12/08/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	3,88	M3	R\$ 112,46	R\$ 436,34	22,23%	112,84%	Mão-de-obra
	73	SINAPI	104737	12/08/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF. 08/2023	3,88	M3	R\$ 28,43	R\$ 110,31	22,23%	112,84%	Mão-de-obra
8					CAIXAS							
	74	SINAPI	104401	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	80,00	UN	R\$ 33,67	R\$ 2.693,60	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	75	SINAPI	104398	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	4,00	UN	R\$ 35,52	R\$ 142,08	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	76	COMPOSICAO _PROPRIA	61	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,00	UN	R\$ 38,97	R\$ 1.675,71	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	77	SINAPI	95816	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	4,00	UN	R\$ 42,98	R\$ 171,92	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	78	SINAPI	95813	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	10,00	UN	R\$ 25,47	R\$ 254,70	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	79	SINAPI	95807	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	5,00	UN	R\$ 35,54	R\$ 177,70	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	80	SINAPI	95805	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	18,00	UN	R\$ 32,01	R\$ 576,18	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	81	SINAPI	104402	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	95,00	UN	R\$ 35,21	R\$ 3.344,95	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	82	SINAPI	104396	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELEITRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	222,00	UN	R\$ 30,19	R\$ 6.702,18	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	83	SINAPI	95808	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	2,00	UN	R\$ 40,56	R\$ 81,12	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	84	SINAPI	104399	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	8,00	UN	R\$ 38,72	R\$ 309,76	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	85	SINAPI	104404	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	97,00	UN	R\$ 45,19	R\$ 4.383,43	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	86	SINAPI	95817	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	7,00	UN	R\$ 50,68	R\$ 354,76	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	87	SINAPI	104405	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	10,00	UN	R\$ 60,92	R\$ 609,20	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	88	SINAPI	95818	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	10,00	UN	R\$ 70,20	R\$ 702,00	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	89	SINAPI	95812	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	2,00	UN	R\$ 36,69	R\$ 73,38	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	90	SINAPI	95809	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	1,00	UN	R\$ 50,29	R\$ 50,29	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	91	SINAPI	104403	12/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	4,00	UN	R\$ 43,65	R\$ 174,60	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	92	COMPOSICAO_PROPRIA	62	12/08/2025	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	417,00	UN	R\$ 10,44	R\$ 4.353,48	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	93	COMPOSICAO_PROPRIA	63	12/08/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	R\$ 39,04	R\$ 819,84	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	94	COMPOSICAO_PROPRIA	64	12/08/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 36,58	R\$ 219,48	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	95	COMPOSICAO_PROPRIA	65	12/08/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 36,09	R\$ 108,27	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	96	COMPOSICAO_PROPRIA	66	12/08/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 39,65	R\$ 991,25	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	97	COMPOSICAO_PROPRIA	67	12/08/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 43,80	R\$ 43,80	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	98	COMPOSICAO_PROPRIA	68	12/08/2025	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, DE SOBREPOR EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA AFARAFUSADA, DIMENSÕES: 150 X 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	UN	R\$ 77,38	R\$ 3.404,72	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	99	SINAPI	92871	12/08/2025	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (130 MM DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1,00	UN	R\$ 25,64	R\$ 25,64	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP
Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
9					TOMADAS E INTERRUPTORES							
	100	SINAPI	91959	12/08/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	6,00	UN	R\$ 62,35	R\$ 374,10	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	101	SINAPI	91953	12/08/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	5,00	UN	R\$ 40,81	R\$ 204,05	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	102	SINAPI	92023	12/08/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	5,00	UN	R\$ 69,40	R\$ 347,00	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	103	SINAPI	91955	12/08/2025	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	4,00	UN	R\$ 49,59	R\$ 198,36	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	104	SINAPI	91967	12/08/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	10,00	UN	R\$ 83,91	R\$ 839,10	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	105	SINAPI	101632	12/08/2025	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	5,00	UN	R\$ 44,38	R\$ 221,90	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	106	COMPOSICAO_PROPRIA	69	12/08/2025	TOMADA ALTA PARA INSTALAÇÃO APARENTE (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59,00	UN	R\$ 64,93	R\$ 3.830,87	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	107	COMPOSICAO_PROPRIA	70	12/08/2025	TOMADA ALTA PARA INSTALAÇÃO APARENTE (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 68,14	R\$ 204,42	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	108	COMPOSICAO_PROPRIA	71	12/08/2025	TOMADA BAIXA PARA INSTALAÇÃO APARENTE (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	UN	R\$ 40,41	R\$ 2.343,78	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	109	COMPOSICAO_PROPRIA	72	12/08/2025	TOMADA BAIXA PARA INSTALAÇÃO APARENTE (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 43,62	R\$ 43,62	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	110	COMPOSICAO_PROPRIA	73	12/08/2025	TOMADA MÉDIA PARA INSTALAÇÃO APARENTE (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 47,93	R\$ 814,81	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
10	111	COMPOSICAO_PROPRIA	74	12/08/2025	TOMADA DUPLA PARA REDE LÓGICA RJ45, BAIXA (0,3M), CAT6, INCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	R\$ 108,75	R\$ 2.066,25	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	112	COMPOSICAO_PROPRIA	75	12/08/2025	TOMADA SIMPLES PARA REDE LÓGICA RJ45, MÉDIA (1,2M), CAT6, INCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 76,16	R\$ 76,16	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
					ENFIACAO							
	113	COMPOSICAO_PROPRIA	76	12/08/2025	CABO DE COBRE ISOLADO 450/750V 1,5MM2 LIVRE DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.182,38	M	R\$ 3,86	R\$ 8.423,99	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	114	COMPOSICAO_PROPRIA	77	12/08/2025	CABO DE COBRE ISOLADO 450/750V 2,5MM2 LIVRE DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.748,61	M	R\$ 8,96	R\$ 42.547,55	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	115	COMPOSICAO_PROPRIA	78	12/08/2025	CABO DE COBRE ISOLADO 450/750V 4,0MM2 LIVRE DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	201,82	M	R\$ 11,43	R\$ 2.306,80	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	116	COMPOSICAO_PROPRIA	79	12/08/2025	CABO DE COBRE ISOLADO 450/750V 6,0MM2 LIVRE DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	229,67	M	R\$ 13,85	R\$ 3.180,93	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	117	COMPOSICAO_PROPRIA	80	12/08/2025	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV 10,0MM2 LIVRE DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	126,83	M	R\$ 19,21	R\$ 2.436,40	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	118	COMPOSICAO_PROPRIA	81	12/08/2025	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV 16,0MM2 LIVRE DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	70,05	M	R\$ 28,59	R\$ 2.002,73	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	119	COMPOSICAO_PROPRIA	82	12/08/2025	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV 25,0MM2 LIVRE DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	43,29	M	R\$ 33,65	R\$ 1.456,71	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	120	COMPOSICAO_PROPRIA	83	12/08/2025	KIT SUPORTE PENDENTE EM CABO DE AÇO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 41,13	R\$ 41,13	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	121	COMPOSICAO_PROPRIA	84	12/08/2025	CABO PP 3 X 1,5MM. 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,65	M	R\$ 9,79	R\$ 16,15	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	122	SINAPI	96977	12/08/2025	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	74,88	M	R\$ 72,07	R\$ 5.396,60	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	123	COMPOSICAO_PROPRIA	85	12/08/2025	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NAO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73,71	M	R\$ 90,34	R\$ 6.658,96	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	124	SINAPI	98297	12/08/2025	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6. INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	1.738,27	M	R\$ 10,39	R\$ 18.060,63	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	125	COMPOSICAO_PROPRIA	86	12/08/2025	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 2 PARES 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	918,80	M	R\$ 23,22	R\$ 21.334,54	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
11					ILUMINACAO							
	126	SINAPI	97609	12/08/2025	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 09/2024	4,00	UN	R\$ 17,92	R\$ 71,68	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	127	COMPOSICAO_PROPRIA	87	12/08/2025	LUMINARIA TIPO PLATON CIRCULAR, DE SOBREPOR, LED, 1.700 LUMEN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	176,00	UN	R\$ 74,77	R\$ 13.159,52	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	128	COMPOSICAO_PROPRIA	88	12/08/2025	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 55,31	R\$ 221,24	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	129	COMPOSICAO_PROPRIA	89	12/08/2025	LAMPADA DE LED 50 W. BASE E40 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 64,66	R\$ 64,66	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	130	COMPOSICAO_PROPRIA	90	12/08/2025	TRILHO ELETRIFICADO DE 1,00M FIXADO EM PERFILADO, COMPLETO COM ALIMENTADOR/PONTEIRA, TAMPA DE ACABAMENTO E 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA PAR30 EM SOQUETE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	R\$ 155,45	R\$ 2.020,85	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	131	COMPOSICAO_PROPRIA	91	12/08/2025	TRILHO ELETRIFICADO DE 2,00M FIXADO EM PERFILADO, COMPLETO COM ALIMENTADOR/PONTEIRA, TAMPA DE ACABAMENTO E 3 LUMINARIAS PARA LAMPADA PAR30 EM SOQUETE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00	UN	R\$ 239,79	R\$ 23.979,00	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
12					CENTROS DE DISTRIBUICAO							
	132	COMPOSICAO_PROPRIA	92	12/08/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 1.285,90	R\$ 1.285,90	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	133	COMPOSICAO_PROPRIA	93	12/08/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 357,14	R\$ 1.071,42	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	134	COMPOSICAO_PROPRIA	94	12/08/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 617,26	R\$ 617,26	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	135	COMPOSICAO_PROPRIA	95	12/08/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 12 DISJUNTORES, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 224,96	R\$ 224,96	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP
Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	136	COMPOSICAO_PROPRIA	96	12/08/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 139,05	R\$ 139,05	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	137	SINAPI	93658	12/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	UN	R\$ 25,95	R\$ 25,95	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	138	SINAPI	93671	12/08/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	UN	R\$ 95,14	R\$ 95,14	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	139	COMPOSICAO_PROPRIA	97	12/08/2025	DISJUNTOR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A/0,03A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,00	UN	R\$ 167,82	R\$ 7.719,72	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	140	COMPOSICAO_PROPRIA	98	12/08/2025	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, TIPOLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 12"KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 93,62	R\$ 561,72	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	141	COMPOSICAO_PROPRIA	99	12/08/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 213,24	R\$ 213,24	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	142	SINAPI	93672	12/08/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	2,00	UN	R\$ 103,83	R\$ 207,66	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	143	SINAPI	93654	12/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	11,00	UN	R\$ 13,93	R\$ 153,23	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	144	SINAPI	93655	12/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	35,00	UN	R\$ 15,13	R\$ 529,55	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	145	SINAPI	101890	12/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	UN	R\$ 18,10	R\$ 18,10	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
13					MEDICAÇÃO							
	146	COMPOSICAO_PROPRIA	100	12/08/2025	MEDICAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA PADRÃO RGE/CPFL, CATEGORIA DE LIGAÇÃO C9 (3X80A), COM POSTE DE CONCRETO DUPLO-T 200DAN, COM CAIXA EMBUTIDA EM MURETA DE ALVENARIA COM PINGADEIRA E GRADIL DE PROTEÇÃO MECÂNICA COM DOBRADIÇA E CADEADO	1,00	UN	R\$ 6.904,94	R\$ 6.904,94	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
14					PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PDA)							
	147	SINAPI	96985	12/08/2025	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	20,00	UN	R\$ 119,74	R\$ 2.394,80	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	148	SINAPI	98111	12/08/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	5,00	UN	R\$ 60,12	R\$ 300,60	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	149	COMPOSICAO_PROPRIA	101	12/08/2025	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, 200X200X120 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 580,38	R\$ 1.160,76	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	150	SINAPI	96977	12/08/2025	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	51,88	M	R\$ 72,07	R\$ 3.738,99	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	151	COMPOSICAO_PROPRIA	102	12/08/2025	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	189,64	M	R\$ 65,74	R\$ 12.466,93	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	152	COMPOSICAO_PROPRIA	103	12/08/2025	PRESLHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	UN	R\$ 9,68	R\$ 813,12	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	153	SINAPI	95728	12/08/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	46,60	M	R\$ 36,03	R\$ 1.679,00	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	154	SINAPI	104752	12/08/2025	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	20,00	UN	R\$ 27,66	R\$ 553,20	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	155	SINAPI	104753	12/08/2025	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	28,00	UN	R\$ 33,76	R\$ 945,28	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	156	SINAPI	93358	12/08/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	11,23	M3	R\$ 112,46	R\$ 1.262,93	22,23%	112,84%	Mão-de-obra



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP

GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	157	SINAPI	104737	12/08/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	11,23	M3	R\$ 28,43	R\$ 319,27	22,23%	112,84%	Mão-de-obra
	158	COMPOSICAO_PROPRIA	104	12/08/2025	TERMINAL METÁLICO À PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO, PARA ATERRAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	R\$ 20,68	R\$ 454,96	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	159	COMPOSICAO_PROPRIA	105	12/08/2025	TERMINAL METÁLICO À PRESSÃO PARA CABO DE 16MM2, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 20,53	R\$ 20,53	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
15					COMUNICAÇÃO							
	160	COMPOSICAO_PROPRIA	106	12/08/2025	RACK PADRAO 19" 12US X 470MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 706,31	R\$ 706,31	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	161	COMPOSICAO_PROPRIA	107	12/08/2025	ORGANIZADOR DE CABOS PADRAO 19", 1U, METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 46,52	R\$ 46,52	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	162	SINAPI	98302	12/08/2025	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	2,00	UN	R\$ 1.539,29	R\$ 3.078,58	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	163	COMPOSICAO_PROPRIA	108	12/08/2025	PANEL 8 TOMADA 3P PARA RACK PADRAO 19", 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 130,61	R\$ 130,61	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	164	COMPOSICAO_PROPRIA	109	12/08/2025	TESTE DE PERFORMANCE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	40,00	UN	R\$ 80,65	R\$ 3.226,00	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
16					SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO							
	165	COMPOSICAO_PROPRIA	110	12/08/2025	ACIONADOR MANUAL ENDECREVEL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 126,87	R\$ 2.029,92	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	166	COMPOSICAO_PROPRIA	111	12/08/2025	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDECREVEL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 192,88	R\$ 3.278,96	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	167	COMPOSICAO_PROPRIA	112	12/08/2025	DETECTOR DE FUMAÇA ENDECREVEL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	UN	R\$ 184,30	R\$ 11.795,20	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	168	COMPOSICAO_PROPRIA	113	12/08/2025	ISOLADOR DE LAGOS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 181,82	R\$ 909,10	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	169	COMPOSICAO_PROPRIA	114	12/08/2025	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 1 LAÇO, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 3.299,45	R\$ 6.598,90	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	170	COMPOSICAO_PROPRIA	115	12/08/2025	LAUDO DE TESTE DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	1,00	UN	R\$ 3.239,10	R\$ 3.239,10	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
17					ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
	171	COMPOSICAO_PROPRIA	116	12/08/2025	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO SAÍDA, LED, SIST PERMANENTE, COM BATERIA 220VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	R\$ 90,83	R\$ 2.089,09	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	172	COMPOSICAO_PROPRIA	117	12/08/2025	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 24VCC, 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.041,73	R\$ 1.041,73	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	173	COMPOSICAO_PROPRIA	118	12/08/2025	BLOCO DE ACLARAMENTO NÃO AUTÔNOMO 24VCC, MÍNIMO DE 120LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	R\$ 90,89	R\$ 1.999,58	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	174	COMPOSICAO_PROPRIA	119	12/08/2025	BLOCO DE ACLARAMENTO NÃO AUTÔNOMO 24VCC, DOIS FANOS, MÍNIMO DE 1.200LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 267,61	R\$ 2.408,49	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	175	COMPOSICAO_PROPRIA	120	12/08/2025	BANCO DE ACUMULADORES DE ENERGIA COM DUAS BATERIAS DE NO MÍNIMO, 12V - 22AH/C10, CAIXA DE SOBREFOR FECHADA COM TAMPA E FIXAÇÃO POR MÃOS FRANCÊSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.415,04	R\$ 1.415,04	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material



25805000238307



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Execução de instalações do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) em edificações da Secretaria Municipal da Cultura
Local: Município de Caxias do Sul - RS (conforme endereços constantes nos Memoriais Descritivos)
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	Encargos Sociais %	Tipo de Orçamento
	176	COMPOSICAO PROPRIA	121	12/08/2025	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 176,68	R\$ 1.060,08	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
	177	COMPOSICAO PROPRIA	122	12/08/2025	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	R\$ 23,77	R\$ 665,56	22,23%	112,84%	Mão-de-obra e material
18					REMOÇÕES							
	178	COMPOSICAO PROPRIA	123	12/08/2025	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, SEM REAPROVEITAMENTO	1,00	UN	R\$ 916,11	R\$ 916,11	22,23%	112,84%	Mão-de-obra
19					ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
	179	SINAPI	100309	12/08/2025	ENGENHEIRO / TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	72,00	H	R\$ 51,79	R\$ 3.728,88	22,23%	112,84%	Serviço
	180	COMPOSICAO PROPRIA	124	12/08/2025	ENGENHEIRO/ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	72,00	H	R\$ 164,36	R\$ 11.833,92	22,23%	112,84%	Serviço
TOTAL									R\$ 521.398,06			

Obs.: Será obedecido o disposto no art. 13, do decreto N.º 18.585, de 05 de janeiro de 2017, transcrito como segue: A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de adiantamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

Documento assinado digitalmente
ANA PAULA DE BACCO
Data: 14/08/2025 16:16:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANA PAULA DE BACCO
Eng.ª Civil CREA-RS 265.063 / mat. 35445
GTPEEP/DIPIRO/SMOSP

Documento assinado digitalmente
THIAGO MARQUES DIAS
Data: 14/08/2025 15:00:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

THIAGO MARQUES DIAS
Eng.ª Civil CREA-RS 167.784 / mat. 21604
GTPEEP/DIPIRO/SMOSP

Data base consolidada do orçamento: Agosto/2025
Caxias do Sul, 14 de Agosto de 2025.