CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO / PPCI GINÁSIO MUNICIPAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,74%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**20,50%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

EREBANGO - RS
Local

segunda-feira, 25 de maio de 2026
Data

MICAEL DE MORAES:03757442075
Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:17:40 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: MICAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 14303499

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (N DES.)	PPCI GINÁSIO MUNICIPAL	EREBANGO - RS	20,50%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
PPCI GINÁSIO MUNICIPAL									**11.334,98**	
1.			**PPCI - GINÁSIO MUNICIPAL**					**-**	**11.334,98**	
1.1.			**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**					**-**	**10.323,46**	
1.1.1.	Cotação	07	DETECTOR DE FUMAÇA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UND	28,00	149,65	BDI 1	180,33	5.049,24	RA
1.1.2.	SINAPI	104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	35,00	25,73	BDI 1	31,00	1.085,00	RA
1.1.3.	SINAPI-I	39127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00	1,85	BDI 1	2,23	223,00	RA
1.1.4.	SINAPI-I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	60,00	0,97	BDI 1	1,17	70,20	RA
1.1.5.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	60,00	0,97	BDI 1	1,17	70,20	RA
1.1.6.	SINAPI-I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	30,00	2,91	BDI 1	3,51	105,30	RA
1.1.7.	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	30,00	5,68	BDI 1	6,84	205,20	RA
1.1.8.	SINAPI-I	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	120,00	8,53	BDI 1	10,28	1.233,60	RA
1.1.9.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	31,99	BDI 1	38,55	771,00	RA
1.1.10.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	26,69	BDI 1	32,16	643,20	RA
1.1.11.	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	32,00	22,50	BDI 1	27,11	867,52	RA
1.2.			**BRIGADA DE INCÊNDIO**					**-**	**1.011,52**	
1.2.1.	Composição	02	CURSO PARA FORMAÇÃO DE BRIGADISTA DE INCÊNDIO, CONFORME RT 15/2022 DO CBMRS	UND	8,00	104,93	BDI 1	126,44	1.011,52	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
PORTO ALEGRE	04-26 (N DES.)	PPCI GINÁSIO MUNICIPAL	EREBANGO - RS	20,50%	14,45%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
PPCI GINÁSIO MUNICIPAL									**11.334,98**

EREBANGO - RS
Local

segunda-feira, 25 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MICAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 14303499

MICAEL DE MORAES:03757442075

Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:18:04 -03'00'

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	PPCI GINASIO
LOTE	**PPCI GINÁSIO MUNICIPAL**					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.334,98**
Meta	**1.**	**PPCI - GINÁSIO MUNICIPAL**		**-**			
Nível 2	1.1.	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		-			
Serviço	1.1.1.	DETECTOR DE FUMAÇA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UND	28,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	28,00
Serviço	1.1.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	35,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	35,00
Serviço	1.1.3.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	100,00
Serviço	1.1.4.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	60,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	60,00
Serviço	1.1.5.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	60,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	60,00
Serviço	1.1.6.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	30,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	30,00
Serviço	1.1.7.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	30,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	30,00
Serviço	1.1.8.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	120,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	120,00
Serviço	1.1.9.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	20,00
Serviço	1.1.10.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	20,00
Serviço	1.1.11.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	32,00		*DETECÇÃO DE INCÊNDIO*	32,00
Nível 2	1.2.	BRIGADA DE INCÊNDIO		-			
Serviço	1.2.1.	CURSO PARA FORMAÇÃO DE BRIGADISTA DE INCÊNDIO, CONFORME RT 15/2022 DO CBMRS	UND	8,00		*BRIGADA DE INCÊNDIO*	8,00

EREBANGO - RS
Local

segunda-feira, 25 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MICAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 14303499

MICAEL DE MORAES:03757442075

Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:18:18 -03'00'

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBA	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	PPCI GINÁSIO MUNICIPAL

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 07/25	2 08/25	3 09/25	4 10/25	5 11/25	6 12/25	7 01/26	8 02/26	9 03/26	10 04/26	11 05/26	12 06/26
1.	**PPCI - GINÁSIO MUNICIPAL**	**11.334,98**	% Período:	91,08%	8,92%										
1.1.	DETECÇÃO DE INCÊNDIO	10.323,46	% Período:	100,00%											
1.2.	BRIGADA DE INCÊNDIO	1.011,52	% Período:		100,00%										

Total: R$ 11.334,98

		1 07/25	2 08/25	3 09/25	4 10/25	5 11/25	6 12/25	7 01/26	8 02/26	9 03/26	10 04/26	11 05/26	12 06/26
Período:	%:	91,08%	8,92%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	10.323,46	1.011,52										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**10.323,46**	**1.011,52**										
Acumulado:	%:	91,08%	100,00%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	10.323,46	11.334,98										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**10.323,46**	**11.334,98**										

EREBANGO - RS
Local

segunda-feira, 25 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MICAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 14303499

MICAEL DE MORAES:03757442075
Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:18:40 -03'00'

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**01**	**LAJE DE CONCRETO PARA COBERTURA DA CASA DE BOMBAS, DIMENSOES DE 1,70x1,70 M, ESPESSURA DE 6,0 CM, COM ARMAÇAO, FORMAS E CONCRETO**	**UND**		**706,03**	**730,99**
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1734	566,30	572,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	28,14	29,88
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,61	129,50	135,66
SINAPI	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	14,22	8,78	8,83
Composição	**02**	**CURSO PARA FORMAÇÃO DE BRIGADISTA DE INCÊNDIO, CONFORME RT 15/2022 DO CBMRS**	**UND**		**97,09**	**104,93**
SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	0,75	129,45	139,90

25 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico: Micael de Moraes

CREA/CAU: CREA RS 248.399

MICAEL DE MORAES:03757442075

Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:18:56 -03'00'

_

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E016		COTAÇÕES ONLINE		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PGS 4KG 2A 20B C	UND	187,72	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		146,92	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		278,00	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		138,24	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2.200 LUMES	UND	172,07	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		155,73	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		187,59	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		172,90	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	03	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS DE 2W	UND	22,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		19,90	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		21,90	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		25,71	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	04	FECHADURA PARA BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	UND	510,97	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		415,16	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		596,22	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		521,54	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	05	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UND	1.980,04	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		1.612,62	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		1.849,00	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		2.478,49	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	06	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UND	117,04	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		79,99	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		175,52	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		95,60	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	07	DETECTOR DE FUMAÇA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UND	149,65	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		149,42	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		156,66	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		142,88	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	08	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL	UND	76,23	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016		COTAÇÕES ONLINE		75,85	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		69,99	16/04/2026
E016		COTAÇÕES ONLINE		82,85	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	09	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	UND	46,05	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

E016	COTAÇÕES ONLINE		39,44	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE		35,07	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE		63,65	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	10	MOTOBOMBA PEREFÉRICA DE 1CV MONOFÁSICA 220V	UND	1.702,01	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			1.469,43	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			1.753,20	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			1.883,40	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	11	MOTOBOMBA DE INCÊNDIO DE 3VC MONOFÁFICA, VERMELHA, 220v	UND	3.226,37	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			3.320,10	11/05/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			3.950,10	11/05/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			2.408,90	11/05/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	12	PRESSOSTATO DE 0 À 4 BAR	UND	86,67	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			87,67	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			98,54	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			73,80	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	13	CHAVE PARTIDA DIRETA MONOFÁSICA 2CV 220V	UND	228,51	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			265,03	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			192,96	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			227,55	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	14	CHAVE PARTIDA DIRETA MONOFÁSICA 3CV 220V	UND	293,38	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			305,77	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			331,41	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			242,95	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	15	ADAPTADOR STORZ EM LATÃO 1.1/2" X 1.1/2"	UND	102,81	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			71,17	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			135,80	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			101,47	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	16	ADAPTADOR STORZ EM LATÃO 2.1/2" X 2.1/2"	UND	107,20	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			95,07	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			100,94	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			125,59	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	17	CURVA RANHURADO EM AÇO DE 2"	UND	31,15	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			32,90	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			23,54	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			37,00	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	18	ACOPLAMENTO RANHURADO EM AÇO DE 2"	UND	29,80	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			23,48	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			45,57	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			20,36	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	19	TE RANHURADO EM AÇO DE 2"	UND	46,05	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	COTAÇÕES ONLINE			63,65	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			35,07	16/04/2026
E016	COTAÇÕES ONLINE			39,44	16/04/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO

Cotação	20	ADAPATADOR PPR 75MM X 2.1/2"	UND	293,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	COTAÇÕES ONLINE		322,95	16/04/2026
	E016	COTAÇÕES ONLINE		259,64	16/04/2026
	E016	COTAÇÕES ONLINE		299,25	16/04/2026
	OBSERVAÇÕES:				

25 de maio de 2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Micael de Moraes

MICAEL DE MORAES:03757442075

Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:19:11 -03'00'

COTAÇÕES ONLINES

COTAÇÃO 01

EXTINTOR DE INCÊNDIO PGS 4KG 2A 20B C

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.megathor.com.br/extintor-abc-4-kg/	16/04/2026	R$ 146,92
https://www.mercadolivre.com.br/extintor-pqs-abc-4-kg-tradicional-com-suporte--placa/up/MLBU2814348172#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=3&type=product&tracking_id=436ad08a-8c18-466a-b2aa-0f3a8e3ef8a3&wid=MLB5182951510&sid=search	16/04/2026	R$ 278,00
https://www.compreseguranca.com.br/ext-pqs-4kg-abc?gad_campaignid=21357044865&gad_source=1&gbraid=0AAAA9UjbXz-LMsCizgzXsJ8iSIYadTh3	16/04/2026	R$ 138,24
	MÉDIA	R$ 187,72
	MEDIANA	R$ 146,92
	DESVIO MÉDIO	R$ 60,19
	DESVIO PADRÃO	R$ 78,31

COTAÇÃO 02

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2.200 LUMES

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.cooperasolucoes.com.br/iluminacao/iluminacao-de-emergencia/luminaria-de-emergencia-2-farois-10w-6500k-2200-lumens-blumenau?gad_source=1&gad_campaignid=214296313978&gbraid=0AAAADoadZT7FneDnNL7191z6DaqAo6l3q&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVuw0V4Ucfh_O6E_yhWFlfa56_VKnNyQkaxtqSVjbAr7FsdIuSfDZVbBoCtTQQAvD_BwE	16/04/2026	R$ 155,73
https://www.eletrorastro.com.br/produto/luminaria-de-emergencia-led-2200-lumens-e-2-farois-segurimax-68478?utm_source=google&utm_medium=cpc&gad_source=1&gad_campaignid=23712223095&gbraid=0AAAADuggvWzrX6IhRIvFtWyyauS3fjAMI&gclid=CjOKCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3T0GNUeJd5T1e8pDfvYbixd3CsjPtVhxT12p5O1NjuiOvKc_uWPfssaAqBwEALw_wcB	16/04/2026	R$ 187,59
https://www.lojabrasilfire.com.br/sinalizacao/luminaria-luz-de-emergencia-led-2-200-lumens-2-farois-steeffex?parceiro=8463&gad_source=1&gad_campaignid=22153636243&gbraid=0AAAAABYMJp2LSIHD2O-6B6_1GqnyqrgiP&gclid=CjOKCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3Te9RimgqdStRsMW2IhhmLGh_eXZqi-9XlxzpY1kKQYF0T1FPXsgzgaApPoEALw_wcB	16/04/2026	R$ 172,90
	MÉDIA	R$ 172,07
	MEDIANA	R$ 172,90
	DESVIO MÉDIO	R$ 10,90
	DESVIO PADRÃO	R$ 15,95

COTAÇÃO 03

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS DE 2W

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.amazon.com.br/Luminaria-Emergencia-30leds-Bot%C3%A3o-Teste/dp/B075X31K7K/ref=asc_df_B075X31K7K?mcid=035422240088311f995e8ac6d508256cf&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709968340945&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=11595530908032611320&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9047750&hvtargid=pla-900273395693&language=pt_BR&gad_source=1&th=1	16/04/2026	R$ 19,90
https://www.mercadolivre.com.br/luz-de-emergncia-luminaria-lampada-30-led-duraco-de-ate-6h-cor-branco-voltagem/p/MLB19663349?pdp_filters=item_id%3AMLB3567237479&from=gshop&matt_tool=48995110&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22603531562&matt_ad_group_id=181244933895&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=758138322200&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB19663349-product&matt_product_partition_id=2424443211326&matt_target_id=aud-1966009190540:pla-2424443211326&cq_src=google_ads&cq_cmp=22603531562&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22603531562&gbraid=0AAAAD93qcAdDocUOxAy-lkfDMx23Dz9X&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVu9QbU50Q26u246KqXPRgHcNvfU3Q5oRnP54UBJcxhZ39KUwMuedkqRoCfSEQAvD_BwE	16/04/2026	R$ 21,90
https://www.magazineluiza.com.br/luminaria-de-emergencia-30-leds-elgin-48lem30l0000-led-com-bateria-recarregavel-2-w-100v-240v-branca/p/db9gf8b7f1/ci/luem/?&seller_id=ntvdistribuidoradesomeacessorios&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=79690&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_gar_apo_3p_ci-ci-csp&utm_content=&partner_id=79690&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=25550895507&gbraid=0AAAADt4zZmQgVocOQCtaZCM5RydQ5C7vd&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVuyOnGHIZhnNvV-59MGWo30eh5ONCzq54-7JbaB6KXLB6gLfmKLXzdhoCHosQAvD_BwE	16/04/2026	R$ 25,71
	MÉDIA	R$ 22,50
	MEDIANA	R$ 21,90
	DESVIO MÉDIO	R$ 2,14
	DESVIO PADRÃO	R$ 2,95

COTAÇÃO 04

FECHADURA PARA BARRA ANTIPÂNICO DUPLA

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.mundodasfechaduras.com.br/seguranca/barras-antipanico/fechadura-para-barra-antipanico-5124-prata-soprano?gad_source=1&gad_campaignid=220525026766&gbraid=0AAAAAD2XPC0sT84AtMNzpt0jcSe2qcSbQ&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVu0ifm-E_ZZJT70JUBoA38R20qP1YMT0v7Fr-xlWVY9B0QVD8KBFNnhoCztsQAvD_BwE	16/04/2026	R$ 415,16
https://www.mercadolivre.com.br/fechadura-para-barra-antipanico-prata-com-chave-soprano/up/MLBU3895304349?pdp_filters=item_id%3AMLB4606825875&from=gshop&matt_tool=70183984&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193666&matt_ad_group_id=194474613754&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=792355615089&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5361369705&matt_product_id=MLBU3895304349&matt_product_partition_id=2455906022565&matt_target_id=aud-1966873223882:pla-2455906022565&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193666&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090193666&gbraid=0AAAAD93qcCJxl2oM_eH1_RVGUSlCi0V2&gclid=CjOKCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3Selk0gNNGYf7nK1tT7FQttzuY-Z_1j2sf_QkJeP7kc-C7gWNLHYfYaAi2nEALw_wcB	16/04/2026	R$ 596,22
https://www.magazineluiza.com.br/fechadura-para-barra-antipanico-5124-prata-soprano/p/gb61e06gd1/cj/dura/?&seller_id=mundodasfechadurasltda&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84406&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-ci-fs-b-0326&utm_content=&partner_id=84406&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23604935884&gbraid=0AAAAD4zZmQephsbFOhLynm9xZc2wzC9b&gclid=CjOKCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3Q529orQupzOqKUpuwE4gsFJKvkNIZP_d33UZXzsdyuqGphjie6xmMaAITSEALw_wcB	16/04/2026	R$ 521,54
	MÉDIA	R$ 510,97
	MEDIANA	R$ 521,54
	DESVIO MÉDIO	R$ 63,88
	DESVIO PADRÃO	R$ 90,99

COTAÇÃO 05

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.mercadolivre.com.br/central-de-alarme-incendio-enderecavel-smart-250l-segurimax/up/MLBU2864408319#polycard_client=recommendations_pdp-pads-up&reco_backend=recomm_platform_base_pads_rfa_MERGE&wid=MLB3919912707&reco_model=search_recos_backend_merge&reco_client=pdp-pads-up&reco_item_pos=0&reco_backend_type=low_level&reco_id=46049dcd-56eb-4e56-92dd-a60d00478f8a&sid=recos&is_advertising=true&ad_domain=PDPDESKTOP_UP&ad_position=1&ad_click_id=MmE0OGI4YWYtY2QwMy00NzA2LThkZTYtODgyMmVkOGFmNGVm	16/04/2026	R$ 1.612,62
https://www.magazineluiza.com.br/central-de-alarme-de-incendio-enderecavel-smart-250l-segurimax/p/dg0caa6324/pi/sise/7&seller_id=salvar&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84391&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi-0326&utm_content=&partner_id=84391&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23604935488&gbraid=0AAAAD4zZmQGE-hf7xkhJ9sKXpVWsyR2N&gclid=Cj0KCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3TC__6XS4A_SNBzYi35GjXUDkUTIKQHpQEHLIADILgGF8n_SGNbGuQaAukSEALw_wcB	16/04/2026	R$ 1.849,00
https://www.plenobras.com.br/646a5b7bd496504d21e0ae6f/central-alarme-incendio-bivolt-v-88w-enderecavel-ate-250-dispositivos-cbateria-12vcc-v-segurimax?gad_source=1&gad_campaignid=20992319193&gbraid=0AAAADi-BjFiExfLADUIcTXT_JW2HcdWh&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVu1GdgFr2jVojzgkp9zZMnT6beSE8TwQcK_IZjyddLvguRqEik3CE8RoC154QAvD_BwE	16/04/2026	R$ 2.478,49
	MÉDIA	R$ 1.980,04
	MEDIANA	R$ 1.849,00
	DESVIO MÉDIO	R$ 332,30
	DESVIO PADRÃO	R$ 447,56

COTAÇÃO 06

ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.eletrorastro.com.br/produto/acionador-manual-alarme-enderecavel-compact-segurimax-95871?utm_source=google&utm_medium=cpc&gad_source=1&gad_campaignid=2182515857 88&gbraid=0AAAADuggvUvLAm1Rc-WvOgGGD9N08EV6&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVuwZt0ukAh3zVpqC0eKQ--QbGZed4wNwTLPfjC1m6ghFrdkMN51woZhoCLi8QAvD_BwE	16/04/2026	R$ 79,99
https://www.megathor.com.br/acionador-quebra-vidro-enderecavel-am-e-ilumac?parceiro=2543&gad_source=1&gad_campaignid=17178546375&gbraid=0AAAAACBIDJ1JQgqpEA6SjtY_ejvPTsht9&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVuwLMAfTZKSqmrr-0TrkpoCbp2y3ajwtMv_47vqZt-p2bTEywWN45OhoCFogQAvD_BwE	16/04/2026	R$ 175,52
https://www.amazon.com.br/ACIONADOR-MANUAL-ENDERE%C3%87%C3%81VEL-SIRENE-INTELBRAS/dp/B07VJJ26Q1/ref=asc_df_B07VJJ26Q1?mcid=57a9ec50db593965a62bb0edc0e0eeaa&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709857067869&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=7362142755542074086&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9047750&hvtargid=pla-2418872826906&psc=1&language=pt_BR&gad_source=1	16/04/2026	R$ 95,60
	MÉDIA	R$ 117,04
	MEDIANA	R$ 95,60
	DESVIO MÉDIO	R$ 38,99
	DESVIO PADRÃO	R$ 51,25

COTAÇÃO 07

DETECTOR DE FUMAÇA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.magazineluiza.com.br/detector-de-fumaca-enderecavel-dfe-521-4613532-intelbras/p/hkf96004567/pi/defu/?seller_id=eletronicasantana&region_id=123478&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84391&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi-0326&utm_content=&partner_id=84391&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23604935488&gbraid=0AAAAD4zZmQGE-hf7xkhJ9sKXpVWsyR2N&gclid=Cj0KCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3SFd8lTVaVJq7c5OkyF4Y2i4xuyHIWTkztBsyBJybRwVvXIw2UHBslaAvi7EALw_wcB	16/04/2026	R$ 149,42

COTAÇÃO 08

SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.magazineluiza.com.br/sinalizador-audiovisual-convencional-sav-420c-4615030-intelbras/p/ede665406p/pi/siad/?seller_id=eletronicasantana&region_id=123478&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84391&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi-0326&utm_content=&partner_id=84391&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23604935488&gbraid=0AAAAD4zZmQGE-hf7xkhJ9sKXpVWsyR2N&gclid=Cj0KCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3Tb59h5CXqOdvXX6dYxKwDmzy-EYcrn07YvZo93ZlQBASeFv9QjfxcaAnXtEALw_wcB	16/04/2026	R$ 75,85

https://www.megathor.com.br/detector-de-fumaca-enderecavel-intelbras?parceiro=2543&gad_source=1&gad_campaignid=17178546375&gbraid=0AAAACBlDl3u-kuBNeYCBclBzaRBIM4Du&gclid=CjwKCAjw7MLDBhAuEiwAleXGIak1IQXe8gS7isrR09udvWlg8HC0L5BSPxHXNER3FU1S88UU6Us-_RoCdxkQAvD_BwE	16/04/2026	R$	156,66
https://www.multiseg.com.br/3774/detector-ptico-de-fumaa-enderevel-ip20-24v-dfe-520-intelbras?gad_source=1&gad_campaignid=21876169838&gbraid=0AAAAAqTArcgcf5SLEJ9tboDvdSWQ7sG77&gclid=CjwKCAjw7MLDBhAuEiwAleXGIbhC0kj7BAdmZAXVPsYp07Nn6LDCkXXOQ7TWj0ujxiBQbyiRsefvlhoC5aUQAvD_BwE	16/04/2026	R$	142,88
		MÉDIA	R$ 149,65
		MEDIANA	R$ 149,42
		DESVIO MÉDIO	R$ 4,67
		DESVIO PADRÃO	R$ 6,89

https://www.mercadolivre.com.br/sinalizador-audio-visual-convencional-sav420c-intelbras/p/MLB21742617?pdp_filters=item_id%3AMLB6171635590&from=gshop&matt_tool=69040175&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354310&matt_ad_group_id=197094203451&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=792396419470&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB21742617-product&matt_product_partition_id=252464436784&matt_target_id=aud-1966873223882:pla-252464436784&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354310&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354310&gbraid=0AAAAAD93qcBAEblOSMknPPabX11qEO-43&gclid=Cj0KCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3QZAQdHaRyzXfl-fuy8KNaDXpy_JNFt7G0FtBowcZlgNA-DeyYUjHIaAkxcEALw_wcB	16/04/2026	R$	69,99
https://www.megathor.com.br/sirene-audiovisual-convencional-intelbras-sav-420c?parceiro=2543&gad_source=1&gad_campaignid=171785463758gbraid=0AAAAACBIDl1JQgqpEA6SjtY_ejvPTsht9&gclid=CjwKCAjwg7PDBhBxEiwAf1CVu976aFXgs_WESoDDjnEnV0-LBegVL_2GZjOY9VDDlr3vjgGUDTjQMhoC0ikQAvD_BwE	16/04/2026	R$	82,85
		MÉDIA	R$ 76,23
		MEDIANA	R$ 75,85
		DESVIO MÉDIO	R$ 4,41
		DESVIO PADRÃO	R$ 6,44

COTAÇÃO 09

TE DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.pontodoencanador.com/produto/i-te-simpl-ranh-ulfm-2-60mm-xgqt03-60.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsltid=AfmBOooDSfnx88NKQuqfNy3d1n0GxSAP_m7ro4oLfx9KREBwjOZ10VfBAo	16/04/2026	R$	39,44
https://www.multiseg.com.br/4835/te-ranhurado-2-x-6030mm?gad_source=4&gad_campaignid=21905582041&gbraid=0AAAAAqTArcgw8bwTzPLIhUJsiFOWQL0D2&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0sg6fmTqvAa5KTLHHRzwaSUeDSDZ5YUt1RibYfNWR8G3PW9fh_pin8oC5MAQAvD_BwE	16/04/2026	R$	35,07
https://www.mercadolivre.com.br/tee-90-ranhurado-grooved-2-603mm/up/MLBU13707573997?pdp_filters=item_id%3AMLB3157801014&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0t2Do5jkCc9dmeV0MarkvSHQB5oIxCH3zlKbBJg7REm_0dXlxeJLzxoCw9kQAvD_BwE&matt_campaign_id=22603531562&matt_target_id=aud-1966009190540%3Apla-2429959781261&matt_tool=48995110&matt_source=google&gbraid=0AAAAAD93qcDO2p3lMfptT4klquTmJZj1D	16/04/2026	R$	63,65
		MÉDIA	R$ 46,05
		MEDIANA	R$ 39,44
		DESVIO MÉDIO	R$ 11,73
		DESVIO PADRÃO	R$ 15,40

COTAÇÃO 10

MOTOBOMBA PEREFÉRICA DE 1CV MONOFÁSICA 220V

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.meritocomercial.com.br/bomba-monoestagio-schneider-bc-92s-1a-1-cv-monofasica-110v220v-sem-intermediario-4001001001675-p1031173?tsid=75&gad_source=1&gad_campaignid=16009193895&gbraid=0AAAAADnZSQ-YeZocUbXde2EMI59xQYMUI&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0hkR13dpEarapS9Ddj4RMmgfDDhtPlXPE4fyN9JK_xjNA8FE6yhNzhoC4xkQAvD_BwE	16/04/2026	R$	1.469,43
https://www.comerciallanel.com.br/thebe-bomba-thi-13-10-cv-monofip21cp127220-254vrt91-0040000018220-p3191?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gad_campaignid=22154240600&gbraid=0AAAAAD2kZwtR3CMwkFelrsexzS8JuVPxo&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0jAbiqfoEkEpPx6_qcJk66mE7H6TfWHd3hUO8dvQh9SX3P_1y7VksBoCv_AQAvD_BwE	16/04/2026	R$	1.753,20
https://www.magazineluiza.com.br/bomba-de-alta-vazao-thebe-10cv-mono-127-220-254v/p/fg017c57bf/ci/mobo/?&seller_id=mhte-shopping&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84406&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-ci_fs-b-0326&utm_content=&partner_id=84406&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=236049358848gbraid=0AAAAAD4zZmQephsbFOhLynm9xZc2wzC9b&gclid=CjOKCQjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3RmEHVj83fd-XYaHhm9uSJLzg2F9VldxJ_GDjGoB9s3SaaQ_ywDYj8aAsD9EALw_wcB	16/04/2026	R$	1.883,40
		MÉDIA	R$ 1.702,01
		MEDIANA	R$ 1.753,20
		DESVIO MÉDIO	R$ 155,05
		DESVIO PADRÃO	R$ 211,68

COTAÇÃO 11

MOTOBOMBA DE INCÊNDIO DE 5VC MONOFÁSICA, VERMELHA, 220V

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.mhtshopping.com.br/bomba-incendio-thsi-18-3-0-cv-orotor-123mm-monofasico-motor-thebe-ip55-127220-254v?parceiro=2470&srsltid=AfmBOorEB-n2dNlVof52CWHTBkk1Y2dfadv2_nlO2ndXO0lV0PXU5kROzvA&variant_id=23	11/05/2026	R$	3.320,10
https://www.bombashopping.com.br/bomba-incendio/bomba-thebe-thsi-18-30cv-monofasica-ip21-127220sadvsdavdasvsdv-254v-rotor-123-0000000009582-p752?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&srsltid=AfmBOoom1Pu98QkiYeiS4luej4f_DlaUR5mt1UsMyFv0MFPRhxS0IouM2F8	11/05/2026	R$	3.950,10
https://www.lojadomecanico.com.br/produto/609418/33/619/bomba-centrifuga-monoestagio-thsi-18-combate-incendio-3cv-motor-127220-254v-monofasico-thebe-ebara-125011480743/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_SHOPPING_AC_JARD&utm_content=&gad_source=1&gad_campaignid=23672624813&gbraid=0AAAADsnw5ajoJsARe_M3aUkAlnbcai1c&gclid=CjOKCQjw_IXQBhCkARIsADqELbJFGESx8LZIAyUjS6LqE6_EObVyfqz5wgsZV0hX_MOJH_RiZDlRSbcaAsJmEALw_wcB	11/05/2026	R$	2.408,90
		MÉDIA	R$ 3.226,37
		MEDIANA	R$ 3.320,10
		DESVIO MÉDIO	R$ 544,98
		DESVIO PADRÃO	R$ 774,86

COTAÇÃO 12

PRESSOSTATO DE 0 À 4 BAR

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.rmmaquinas.com/pressostato-bomba-agua-0-a-4-bar-genebre-15kw-230volts-330503/p?gad_source=1&gad_campaignid=20500142780&gbraid=0AAAAADLfPVb8R--97tmHFL7eTRYJPvdlB&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0pMmEYOZP4_epXMWBkIS1MGNlSUYOX7RbYldkk-OKTpfvb5kp1IsehoC4e0QAvD_BwE	16/04/2026	R$	87,67
https://www.meritocomercial.com.br/pressostato-genebre-de-0-a-4-bar-para-controlar-pressao-bomba-d-agua-4001001009121-p1055491?tsid=75&gad_source=1&gad_campaignid=22493771692&gbraid=0AAAAADnZSQ85pvKXT5geN15dWHywwZWiZ&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0szQJAcqi3j9YgQgVqoqP8AeE1vzkYQKGRm0rNtJdRt_2MSAWuQSEhoCFOQQAvD_BwE	16/04/2026	R$	98,54
https://www.comerciallanel.com.br/pressstatogenebre-p2624?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=1&gad_campaignid=22154240600&gbraid=0AAAAAD2kZwtR3CMwkFelrsexzS8JuVPxo&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0rNrMYdkjs_OGWMiumf8DkQG0tP8jcgukCfzFFK7twvKhhXlZmyE4xoCxh4QAvD_BwE	16/04/2026	R$	73,80
		MÉDIA	R$ 86,67
		MEDIANA	R$ 87,67
		DESVIO MÉDIO	R$ 8,58
		DESVIO PADRÃO	R$ 12,40

COTAÇÃO 13

CHAVE PARTIDA DIRETA MONOFÁSICA 2CV 220V

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://loja.waldesa.com.br/chave-de-partida/chave-partida-direta-weg-mono-220v-2cv-pdwm04-2a1-5nv25?gad_source=1&gad_campaignid=22490153751&gbraid=0AAAAAD10bVkOXbq9j8NCfFfHCICh9HcYK&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0l7jumHMDIq-D6QBtCTHhj4gUHjQjKNYiicmXiJZQGZMUjD25GrdeBoCHJcQAvD_BwE	16/04/2026	R$	265,03
https://www.energiacompleta.com.br/chave-de-partida-direta-weg-2cv-220v-12a-monofasico-pdwm04-1-5nv25?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=chave-de-partida-direta-weg-2cv-220v-12a-monofasico-pdwm04-1-5nv25&inStock&gad_source=1&gad_campaignid=17415203268&gbraid=0AAAAABpF2m2acn_OKuo_YGm8yiLIZlAI8&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0pSDhjgz2BQGRxjfeCbAa7NtEwSuInULxJhUpkUukG9GHMqzyXdp_RoCDcoQAvD_BwE#derivacao=8	16/04/2026	R$	192,69
https://www.lojacondufio.com.br/chave-pdwm04-2a1-5nv25-partida-direta-monofasica-220v-2cv-8-12-5a-10045728/	16/04/2026	R$	227,55
		MÉDIA	R$ 228,42
		MEDIANA	R$ 227,55
		DESVIO MÉDIO	R$ 24,40
		DESVIO PADRÃO	R$ 36,18

COTAÇÃO 14

CHAVE PARTIDA DIRETA MONOFÁSICA 3CV 220V

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://loja.waldesa.com.br/chave-de-partida/chave-partida-direta-weg-mono-220v-2cv-pdwm04-32v25?gad_source=1&gad_campaignid=22490153751&gbraid=0AAAAAD10bVkOXbq9j8NCfFfHCICh9HcYK&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0qh6j5QlcH3-iX1PNLjaXPi6jx17eJn7QZLS-OcCGOEFk_8LuXjcyBoCuEsQAvD_BwE	16/04/2026	R$	305,77
https://www.energiacompleta.com.br/chave-de-partida-direta-weg-3cv-220v-16a-monofasico-pdwm04-3a-2nv25?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=chave-de-partida-direta-weg-3cv-220v-16a-monofasico-pdwm04-3a-2nv25&inStock&gad_source=1&gad_campaignid=17415203268&gbraid=0AAAAABpF2m2acn_OKuo_YGm8yiLIZlAI8&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0i8-MgcJAyXo85mC9kvPPjs0MueASLqx935gyoRFG9XdAMzOh2R6iRoCDGkQAvD_BwE#derivacao=8	16/04/2026	R$	331,41
https://www.lojacondufio.com.br/chave-pdwm04-32v25-partida-direta-monofasica-220v-3cv-11-17a-10045729/	16/04/2026	R$	242,95
		MÉDIA	R$ 293,38
		MEDIANA	R$ 305,77
		DESVIO MÉDIO	R$ 33,62
		DESVIO PADRÃO	R$ 45,51

COTAÇÃO 15

ADAPTADOR STORZ EM LATÃO 1.1/2" X 1.1/2"

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.lojaqualitytubos.com.br/adaptador-storz-em-latao-2-1-2-x-1-1-2-p995614?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gad_source=1&gad_campaignid=17347981097&gbraid=0AAAAACfUbmrb2BeL3O1RACdqJrPDTfvK2&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0mLhWNs7UfnGCmaR1f3HQ4ZHLsVjoRvl2PMycMB6vhqwtWq6J5JYqRoCWOgQAvD_BwE	16/04/2026	R$	71,17
https://www.multiseg.com.br/52/adaptador-storz-rosca-fmea-11-ff-11-2-x-11-2-em-lato?gad_source=1&gad_campaignid=21590697743&gbraid=0AAAAAqTArchZZv6hlx8G1IDooMiuRU89r&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0u-O9N0izdpzDEtubd0sNVZxtT2dR3lF-tlF2fnjt1Bm_Jzx_90PfBoCn1gQAvD_BwE	16/04/2026	R$	135,80

COTAÇÃO 16

ADAPTADOR STORZ EM LATÃO 2.1/2" X 2.1/2"

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.multiseg.com.br/55/adaptador-storz-rosca-fmea-para-5ff-21-2-x-21-2-em-lato?gad_source=1&gad_campaignid=21925150777&gbraid=0AAAAAqTArciDx2O-WnPF_VTC1en6R9hRI&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0t8VDxNqvsbmcbQX4XZcOLWiR2z8ctAJqnpV95vezNqhbliyCtOOxoClnlQAvD_BwE	16/04/2026	R$	95,07
https://www.lojaqualitytubos.com.br/adaptador-storz-em-latao-2-1-2-x-2-1-2-p995616?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gad_source=1&gad_campaignid=17347981097&gbraid=0AAAAACfUbmrb2BeL3O1RACdqJrPDTfvK2&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0l67QJ8MHQ0lL14Mcy3lqW3DdYFTSrRXHi6tQ4AggUbx7IKulPa5-RoCIKIQAvD_BwE	16/04/2026	R$	100,94

https://www.mercadolivre.com.br/adaptador-storz-112-x-112-rosca-femea-11ff-em-latao/up/MLBU7087268152pdp_filters=item_id:MLB3831903169	16/04/2026	R$	101,47
	MÉDIA	R$	102,81
	MEDIANA	R$	101,47
	DESVIO MÉDIO	R$	21,99
	DESVIO PADRÃO	R$	32,34

https://www.mercadolivre.com.br/adaptador-storz-212-x-212-rosca-femea-11ff-em-latao/up/MLBU7090738952pdp_filters=item_id:MLB5029074992	16/04/2026	R$	125,59
	MÉDIA	R$	107,20
	MEDIANA	R$	100,94
	DESVIO MÉDIO	R$	12,26
	DESVIO PADRÃO	R$	16,19

COTAÇÃO 17

CURVA RANHURADO EM AÇO DE 2"

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.maximaprotection.com.br/cotovelojoelho-ranhurado-212-x-9076mm?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gad_campaignid=23513354617&gbraid=0AAAAA9xLUee5cHpCgSGMsVEyAWewgW933&gclid=CjwKCAjwkYLPBhC3ARIsAIyHi3R_q833tn7fs6LwrvinGhLadArjGUx9fDi6FtavgwB6mYGhNvs5Xw8aAu0dEALw_wcB	16/04/2026	R$	32,90
https://www.pontodoencanador.com/produto/i-cotovelo-90-ranh-ulfm-2-60-xgqt01-60.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsltid=AfmBOoqki_KkE9kiPkxe3CCjHgA0PfHIg80y1R50_uYYP4gMNgdyEEQGMd8	16/04/2026	R$	23,54
https://www.mercadolivre.com.br/cotovelo-joelho-90-ranhurado-2-a536-300-ul-vermelho-grooved/up/MLBU21730342302pdp_filters=item_id:MLB5111032106	16/04/2026	R$	37,00
	MÉDIA	R$	31,15
	MEDIANA	R$	32,90
	DESVIO MÉDIO	R$	5,07
	DESVIO PADRÃO	R$	6,90

COTAÇÃO 18

ACOPLAMENTO RANHURADO EM AÇO DE 2"

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.pontodoencanador.com/acoplamento-ranhurado-rigido-grooved-ulfm-2-603-300-psi?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsltid=AfmBOoqpp6ll6bhrkuiIjN8Z3j4rN4-e_dUhl_2doWKQjQqMxEoM6orsxK8	16/04/2026	R$	23,48
https://www.mercadolivre.com.br/acoplamento-ranhurado-grooved-2-603mm/up/MLBU7593299627pdp_filters=item_id%3AMLB3157602665&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0hNX13YaO2_Mc82y1-WH6NLSX7jshlvWQSs4rdbdsCGXFnTUOBnDAxoCaG8QAvD_BwE&matt_campaign_id=22603531562&matt_target_id=aud-196600919054%3Apla-2424443219726&matt_tool=48995110&matt_source=google&gbraid=0AAAAAD93qcDO2p3IMfptT4klquTmJZj1D	16/04/2026	R$	45,57
https://www.multiseg.com.br/4818/conexo-acoplamento-flexvel-ranhurado-2-6030mm?gad_source=4&gad_campaignid=21905582041&gbraid=0AAAAAqTArcgw8bwTzPLIhUJsiFOWQL0D2&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0qzf0mOBs8TR81cGsyruVVRG9ZVVyjYCvSRJlvpYZ8CmvT8NkM7HHhoC5NkQAvD_BwE	16/04/2026	R$	20,36
	MÉDIA	R$	29,80
	MEDIANA	R$	23,48
	DESVIO MÉDIO	R$	10,51
	DESVIO PADRÃO	R$	13,74

COTAÇÃO 19

TE RANHURADO EM AÇO DE 2"

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.mercadolivre.com.br/tee-90-ranhurado-grooved-2-603mm/up/MLBU13707573997pdp_filters=item_id%3AMLB3157801014&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0t2Do5jkCc9dmeV0Markv5HQB5olxCH3zIKbBJg7REm_0dXlxeJLzxoCw9kQAvD_BwE&matt_campaign_id=22603531562&matt_target_id=aud-196600919054%3Apla-2429959781261&matt_tool=48995110&matt_source=google&gbraid=0AAAAAD93qcDO2p3IMfptT4klquTmJZj1D	16/04/2026	R$	63,65
https://www.multiseg.com.br/4835/te-ranhurado-2-x-6030mm?gad_source=4&gad_campaignid=21905582041&gbraid=0AAAAAqTArcgw8bwTzPLIhUJsiFOWQL0D2&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0sg6fmTqvAa5KTLHHRzwaSUeDSDZ5YUt1RlbYfNWR8G3PW9fh_pinBoCSMAQAvD_BwE	16/04/2026	R$	35,07
https://www.pontodoencanador.com/produto/i-te-simpl-ranh-ulfm-2-60mm-xgqt03-60.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsltid=AfmBOooD5fnx88NKQuqfNy3d1n0GxSAP_m7ro4oLfrx9KREBwjOZ10VfBAq	16/04/2026	R$	39,44
	MÉDIA	R$	46,05
	MEDIANA	R$	39,44
	DESVIO MÉDIO	R$	11,73
	DESVIO PADRÃO	R$	15,40

COTAÇÃO 20

ADAPATADOR PPR 75MM X 2.1/2"

LINK	DATA DO CONTRATO	PREÇOS UNITÁRIOS
https://www.mercadolivre.com.br/conector-ppr-macho-75mm-x-212---amanco/up/MLBU3048447797?pdp_filters=item_id%3AMLB3993908555&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0n2UPckzrShPB_i3CdLAvZ8fiFcdMzOcN4LhN6pQRSu5afhBG6hS5RoCFwEQAvD_BwE&matt_campaign_id=22090193651&matt_target_id=aud-196600919054%3Apla-2387649332802&matt_tool=67089616&matt_source=google&gbraid=0AAAAAD93qcCtPS6KRqV6tNV35gUzvFS9q	16/04/2026	R$	322,95
https://www.meucompressor.com.br/adaptador-ppr-para-rede-de-incendio-75-mm-x-2-12-polegada-topfusion?parceiro=2246&gad_source=4&gad_campaignid=22586986316&gbraid=0AAAAACkbWPc1VZTMEGL-6owdYuFHlwNhh&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0jccvwzIVNU5fSlt0FjZkYk5PbqfaruArmXqY44qW-EoMlj4oo2VDhoCCmQQAvD_BwE	16/04/2026	R$	259,64
https://www.multiseg.com.br/46/adaptador-ppr-rm-vermelho-75mm-x-2-1-2?gad_source=4&gad_campaignid=21590697743&gbraid=0AAAAAqTArcgqWbGBrigcOAdI8JFmNeMyh&gclid=CjwKCAjwprjDBhBTEiwA1m1d0gmAjYWy6_BYX_hgBurn39YM2b1Kjnoe7qHoOdZE34Y1ZUOEE0SWpRoCGTMQAvD_BwE	16/04/2026	R$	299,25
	MÉDIA	R$	293,95
	MEDIANA	R$	299,25
	DESVIO MÉDIO	R$	22,87
	DESVIO PADRÃO	R$	31,99

MICAEL DE MORAES:03757442075

Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:19:23 -03'00'

Micael de Moraes
Eng. Civil CREA RS 248.399

Erebango, 25 de maio de 2026

Apêndice 48 – Encargos Complementares – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01.2026

ALIMENTAÇÃO			TRANSPORTE			SEGURO		
Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Vale mensal de R$380,00 ou cesta básica sendo apenas 80% responsabilidade do empregador		Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Contrapartida do empregado de 3% do valor do salário		Considerações para formulação da proposta	0	
Item	Valores considerados		Item	Valores considerados		Item	Valores considerados	
CAFÉ DA MANHÃ (R$/dia)	R$	-	VALOR DA PASSAGEM	R$	5,00	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	R$	27.862,00
REFEIÇÃO (R$/dia)	R$	-	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (23,15 dias/mês)	R$	231,52	MORTE DO CÔNJUGE	R$	13.933,00
CESTA BÁSICA (R$/mês)	R$	380,00	SALÁRIO BASE	R$	2.049,08	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	R$	6.970,00
OUTROS (R$/dia)	R$	-	DESCONTO SOBRE O SALÁRIO BASE	R$	61,47	AUXÍLIO FUNERAL	R$	6.970,00
Valor Adotado - Horista (R$/h)	**R$**	**1,82**	Valor Adotado - Horista (R$/h)	**R$**	**1,02**	Valor Adotado - Horista (R$/h)	**R$**	**0,11**
Valor Adotado - Mensalista (R$/mês)	**R$**	**304,00**	Valor Adotado - Mensalista (R$/mês)	**R$**	**170,05**	Valor Adotado - Mensalista (R$/mês)	**R$**	**18,28**

EXAMES					
Código CBHPM	EXAMES	Quantidade	Custos Unitários	Horista (R$/h)	Mensalista (R$/mês)
1.01.01.01-2	EXAME CLÍNICO	4	R$ 306,30	R$ 0,46	R$ 76,96
4.01.03.07-2	AUDIOMETRIA	3	R$ 336,10	R$ 0,38	R$ 63,34
4.08.05.01-8	RX DIGITAL DE TÓRAX (OIT)	2	R$ 122,66	R$ 0,09	R$ 15,41
4.01.05.07-5	ESPIROMETRIA (PULMÃO)	1	R$ 898,16	R$ 0,34	R$ 56,42
4.14.01.18-2	ELETROCARDIOGRAMA (ECG)	1	R$ 222,64	R$ 0,08	R$ 13,98
4.03.02.03-2	GLICEMIA (SANGUE - JEJUM)	1	R$ 17,42	R$ 0,01	R$ 1,09
Turnover - meses:	15,92		Valores adotados	**R$ 1,36**	**R$ 227,20**

EPI					
EPI de Pedreiro	EPI de Soldador	EPI de Pintor	EPI de Servente	EPI de Encanador	EPI de Eletricista
1,62 R$/h	**2,47 R$/h**	**2,06 R$/h**	**1,7 R$/h**	**1,36 R$/h**	**1,52 R$/h**
271,42 R$/mês	**413,53 R$/mês**	**344,99 R$/mês**	**284,18 R$/mês**	**227,86 R$/mês**	**254,69 R$/mês**
EPI de Carpinteiro	EPI de Topógrafo	EPI de Operador de Escavadeira	EPI de Encarregado	EPI de Engenheiro	EPI de Almoxarife
1,6 R$/h	**0,82 R$/h**	**1,02 R$/h**	**1,41 R$/h**	**1,01 R$/h**	**0,82 R$/h**
267,11 R$/mês	**137,97 R$/mês**	**170,53 R$/mês**	**235,42 R$/mês**	**169,49 R$/mês**	**137,97 R$/mês**

FERRAMENTAS					
Ferramentas de Pedreiro	Ferramentas de Soldador	Ferramentas de Pintor	Ferramentas de Servente	Ferramentas de Encanador	Ferramentas de Eletricista
0,71 R$/h	**1,34 R$/h**	**2,13 R$/h**	**0,57 R$/h**	**0,47 R$/h**	**0,91 R$/h**
118,86 R$/mês	**223,82 R$/mês**	**356,54 R$/mês**	**96,38 R$/mês**	**79,92 R$/mês**	**152,44 R$/mês**
Ferramentas de Carpinteiro	Ferramentas de Topógrafo	Ferramentas de Operador de Escavadeira	Ferramentas de Encarregado	Ferramentas de Engenheiro	Ferramentas de Almoxarife
0,3 R$/h	**0,08 R$/h**	**0,03 R$/h**	**0,12 R$/h**	**0,02 R$/h**	**0,05 R$/h**
50,36 R$/mês	**13,77 R$/mês**	**5,04 R$/mês**	**21,01 R$/mês**	**4,41 R$/mês**	**9,71 R$/mês**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO SUL

Certificado de Aprovação - PPCI Nº A00031945AA001

O Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul certifica que o **PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** da edificação/área de risco de incêndio de **Prefeitura Municipal de Erebango** e identificada por **Ginásio de Esportes Municipal**, cadastrada no registro de CNPJ sob o número **92.453.828/0001-13**, com as seguintes informações declaradas em seu **PPCI**:

Ocupação: **F-3 - Produção e promoção de eventos esportivos**

CNAE: **9319-1/01**

Grau de risco: **Baixo**

Área total construída: **1141,72** m²

N° de pavimentos: **1**

Altura descendente: **0** m

Altura ascendente: **0** m

Endereço: **RUA JOSÉ DEMAMANN - 22. CENTRO, EREBANGO**.

Laudo de inviabilidade técnica e medida compensatória:

Após vistoria técnica e análise das características construtivas da edificação em questão, constatou-se a inviabilidade técnica total para a instalação do sistema de hidrantes e mangotinhos.
A edificação foi construída antes da vigência do Decreto Estadual nº 37.380/1997, não tendo sofrido alterações significativas em sua estrutura desde então, o que a caracteriza como edificação existente, isenta de adequações a critérios que exijam alterações estruturais incompatíveis com sua configuração original.
Trata-se de um dos prédios mais antigos da cidade, implantado em terreno com limitações físicas que impedem a instalação dos reservatórios de incêndio com os volumes mínimos exigidos pelas Normas Técnicas do CBMRS, bem como a adequação de casa de bombas e demais componentes do sistema fixo de combate a incêndio por hidrantes.
Conforme RT 5 - Parte 7 de 2025 item 5.4 Para as edificações ou áreas de risco de incêndio existentes, regularizadas até 28 de abril de 1997, é dispensada: a) a adequação das larguras nas saídas de emergência; b) o enclausuramento de escadas e rampas de emergência; c) a instalação de sistemas hidráulicos sob comando e automáticos, caso não existam no local.
Por ser uma edificação construída anterior ao Decreto citado acima, e visando priorizar a segurança da população, foram adotadas medidas compensatórias para garantir a segurança contra incêndio no local, incluindo a duplicação da quantidade de extintores portáteis em relação ao mínimo exigido, a instalação de detectores de incêndio na edificação e a ampliação da equipe da brigada de

incêndio, por meio da capacitação de novos brigadistas.
Tais medidas visam suprir, de forma eficaz, a ausência do sistema de hidrantes, contribuindo para a proteção de vidas e do patrimônio.

Foram analisadas e aprovadas as seguintes medidas de segurança contra incêndio, iniciando-se o prazo para sua instalação, de acordo com o Decreto Estadual n. º 51.803/2014:

Medida de segurança contra incêndio aprovada	**Norma utilizada**
Acesso de Viaturas na edificação	Resolução Técnica CBMRS nº 10 / 2024
Alarme de Incêndio	ABNT NBR 17240 e NBR ISO 7240
Brigada de Incêndio	Resolução Técnica nº 15 - Parte 01 / 2023
Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento	Instrução Técnica nº 10 - CBPMESP
Extintores de Incêndio	Resolução Técnica nº 14/2016
Hidrantes e Mangotinhos	ABNT NBR 13714
Iluminação de Emergência	Resolução Técnica CBMRS nº 13 / 2025
Plano de Emergência	ABNT NBR 15219
Saída de Emergência	Resolução Técnica nº 11/2016
Segurança Estrutural em Incêndio	Instrução Técnica nº 08 - CBPMESP
Sinalização de Emergência	Resolução Técnica nº 12/2021

EREBANGO, RS, 19 de março de 2026

Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul

Este Certificado de Aprovação não possui validade para a obtenção de habite-se ou licença de funcionamento da edificação ou área de risco de incêndio junto à Prefeitura Municipal e demais órgãos públicos responsáveis.

Autenticação Digital

Este documento pode ser validado mediante verificação de autenticidade no item "Autenticação de Documento" na SOLCBM (secweb.procergs.com.br/solcbm). Use o número da assinatura digital.

Número de Autenticação	**02026494300994**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
14303499

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART
ART Vínculo: 14278559

Contratado

Carteira: RS248399 **Profissional:** MICAEL DE MORAES **E-mail:** moraes_micael@hotmail.com
RNP: 2219947408 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: M. DE MORAES **Nr.Reg.:** 276310

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO **E-mail:**
Endereço: RUA ABRAÃO DOZZA 900 **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 92453828000113
Cidade: EREBANGO **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99920000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO
Endereço da Obra/Serviço: Rua JOSÉ DE MAMAN 22 **CPF/CNPJ:** 92453828000113
Cidade: EREBANGO **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99920000 **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R$):** 1,00 **Honorários(R$):** 1,00
Data Início: 27/02/2026 **Prev.Fim:** 27/02/2027 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	1.141,72	M²
Laudo Técnico	SEGURANÇA ESTRUTURAL EM INCÊNDIO	1,00	UN
Laudo Técnico	CONTROLE DE MAT. DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	1,00	UN
Plano	PLANO DE EMERGÊNCIA	1,00	UN
Observações	GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 13/03/2026

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima MICAEL DE MORAES:03757442075 Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075 Dados: 2026.06.10 13:19:48 -03'00' MICAEL DE MORAES Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Erebango
OBRA: Execução de Projeto de Prevenção e Proteção Contra Incêndio
LOCAL: Rua José de Mamamann, nº 22, bairro Centro
ÁREA: 1.141,72 m²
TIPO DE OBRA: Comum

1. DESCRIÇÃO

O presente projeto tem por intuito execução do PPCI na Escola Municipal de Ensino Infantil – EMEI Vó Alma, descrevendo e detalhando os serviços bem como as normas reguladoras.

2. EXECUÇÃO

Toda a execução do objeto deverá seguir as informações apresentadas no processo de análise e aprovadas pelo CBMRS (Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul), através do Certificado de Aprovação – PPCI nº A00031945AA001.

Para a execução de cada medida de segurança necessária para a aprovação do projeto, deverá ser seguindo as normativas, como constam a seguir:

- **Acesso de Viaturas na Edificação:** Resolução Técnica CBMRS nº 10/2024
- **Alarme de Incêndio:** Resolução Técnica CBMRS nº 18/2025
- **Brigada de Incêndio:** Resolução Técnica nº 15 – Parte 01 / 2023
- **Controle de Materiais e Revestimentos:** Instrução Técnica nº 10 - CBPMESP
- **Detecção de Incêndio:** Resolução Técnica CBMRS nº 18/2028
- **Extintores de Incêndio:** Resolução Técnica nº 14/2016
- **Hidrantes e Mangotinhos:** Resolução Técnica CBMRS nº 17/2024 - Parte 01
- **Iluminação de Emergência:** Resolução Técnica CBMRS nº 13/2025

- **Plano de Emergência:** ABNT NBR 15219
- **Saídas de Emergência:** Resolução Técnica nº 11/2016
- **Segurança Estrutural em Incêndio:** Instrução Técnica nº 08 - CBPMESP
- **Sinalização de Emergência:** Resolução Técnica nº 12/2021

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto, deverá ter prévia aprovação do projetista. Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições e funcionamento.

4. OBSERVAÇÃO GERAL

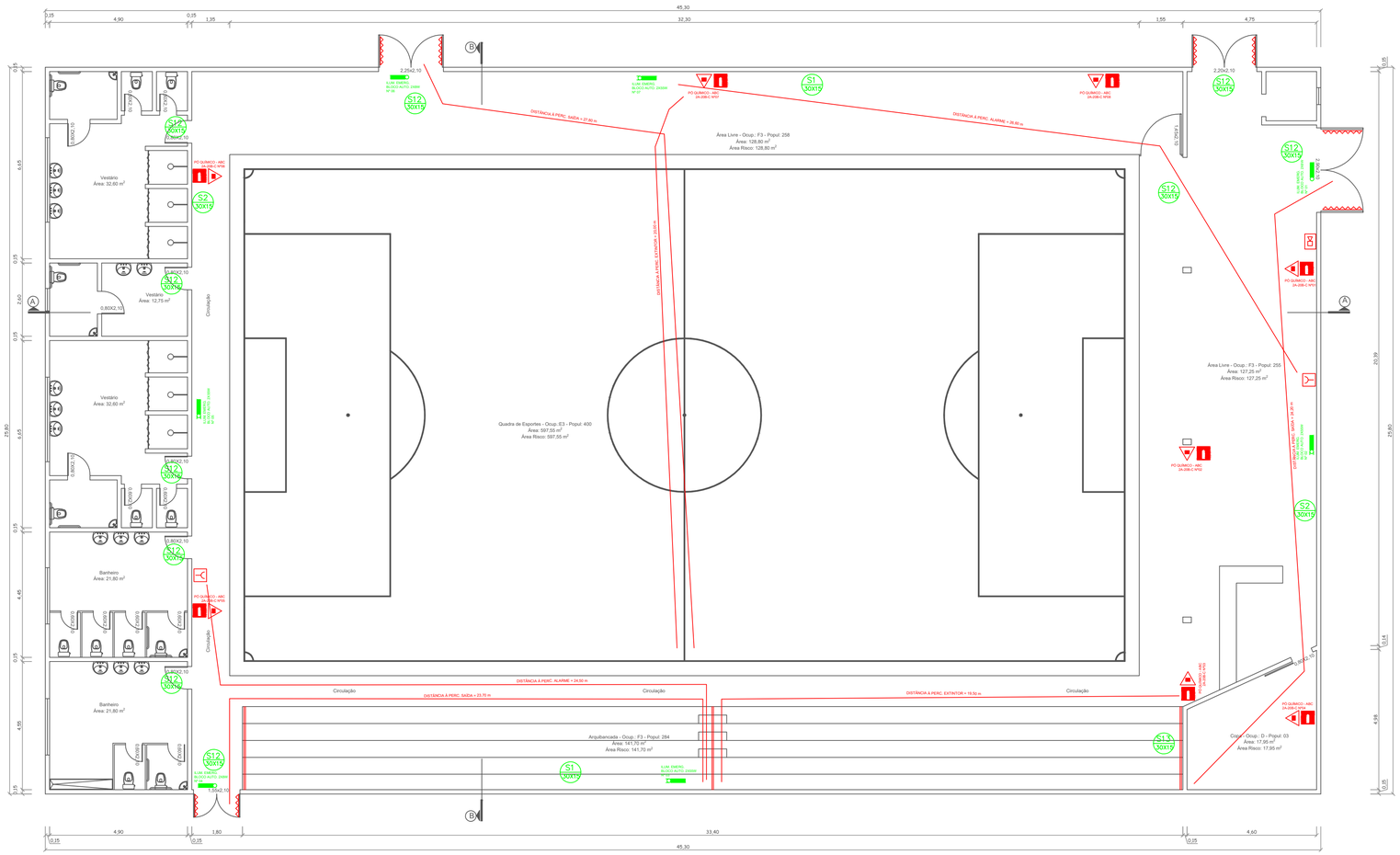
Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade da contratada (construtora). Estando o proprietário em acordo com este parágrafo.

Erebango, 25 de maio de 2026.

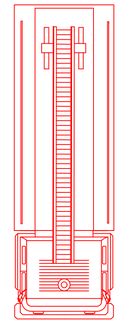
MICAEL DE MORAES:03757442075
Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075
Dados: 2026.06.10 13:20:03 -03'00'

Micael de Moraes

Eng. Civil *CREA RS 248.399*



Planta Baixa
Área: 1.141,72 m²
Escala: 1:100



Meio Fio da Rua

QUADRO DE ÁREAS				
Pavimento	Local	Área (m²)	Ocupação	População (pessoas)
Térreo	Quadra	597,55	E-3	400
	Arquibancada	141,70	F-3	284
	Área Livre	256,05	F-3	513
	Copa	17,95	D	3
População Total				1.200 Pessoas

ESPECIFICAÇÕES P/ SINALIZAÇÃO

cód. 01	- PLACA EM PVC - INDICATIVA DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERÊNCIA (30x15cm)
cód. 02	- PLACA EM PVC - INDICATIVA DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERÊNCIA (30x15cm)
cód. 03	- PLACA EM PVC - INDICATIVA ROTA DE FUGA PARA FRENTE (30x15cm)
cód. 15	- PLACA EM PVC - INDICATIVA DO SENTIDO FUGA NA DIREÇÃO VERTICAL OU POR RAMPAS (30x15cm)
cód. 13	- PLACA EM PVC - INDICATIVA DO SENTIDO FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS (30x15cm)
cód. 12	- PLACA EM PVC - INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FIXADA SOBRE A PORTA (30x15cm)

OBS: Os padrões das sinalizações devem atender o prescrito na NBR 13434-2/2004

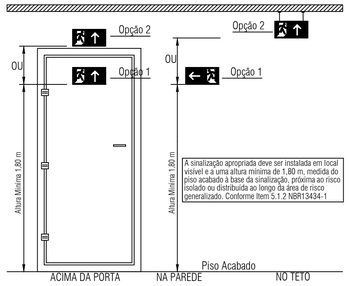
LEGENDA

- EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA
- EXTINTOR PORTÁTIL DE ESPUMA MECÂNICA
- EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ BC
- EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC
- ALARME DE INCÊNDIO
- CENTRAL DE ALARME
- SISTEMA DE MANGOTINHO
- DISPOSITIVO DE RECALQUE SIMPLES
- RESERVA DE INCÊNDIO
- BOMBA DE RECALQUE
- CENTRAL PREDIAL DE GLP
- PONTO DE ILUM. DE EMERG. DE ALTA CAPAC. BL. AUTÔN. 2x55W
- PONTO DE ILUM. DE EMERG. COMUM BLOCO AUTÔNOMO 2x8W
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BALIZAMENTO
- INDICATIVO DE SAÍDA
- INDICATIVO DE FUGA - DIREÇÃO À SEGUIR
- INDICATIVO DE INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPÂNICO

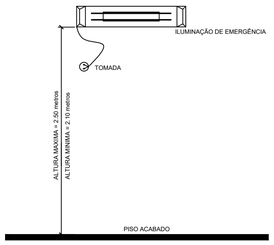
LEGENDA NBR 13434-1/04

S1 30X15	PLACA INDICATIVA DE DIREÇÃO
S2 30X15	PLACA INDICATIVA DE DIREÇÃO
S3 30X15	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA
S13 30X15	PLACA DE ESCADAS DE EMERGÊNCIA
S12 30X15	PLACA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
S19 20X20	PLACA INDICAÇÃO DE PAVIMENTO
E2 30X15	PLACA INDICAÇÃO DE EXTINTORES
P1 30x30	PLACA NÃO FUME
P2 30x30	PLACA INFLAMÁVEL

DETALHE - INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO

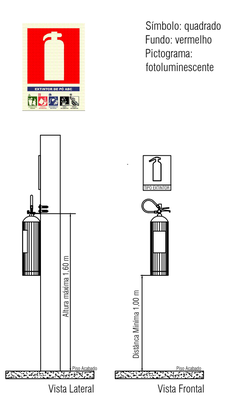


DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



1- POTÊNCIA MINIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2- AUTONOMIA 2:00 hs
3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA
5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

DETALHE - SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES



Prefeitura Municipal de Erebango - RS

Conteúdo da folha:

PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNCIO - PPCI

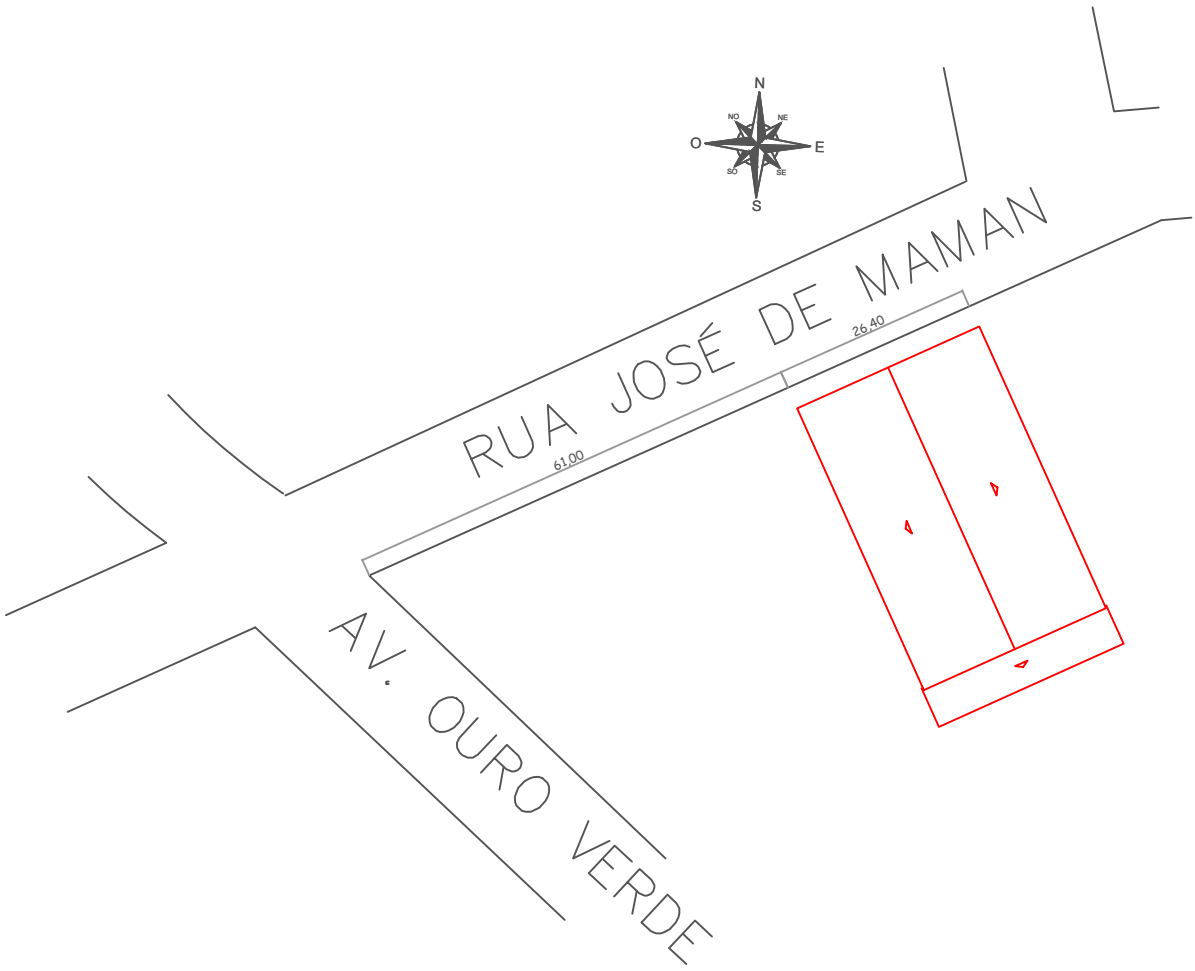
GINÁSIO DE ESPORTES

Rua Jose de Maman, Nº 22 - Erebango - RS

Prefeito Municipal: Valmor J. Tomelero, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Micael de Moraes, Eng. Civil - CREA-RS 248.399

Desenho:	Área Total:	Data:	Escala:
Micael de Moraes	1.141,72 m²	Fevereiro / 2026	1:100



Prefeitura Municipal de Erebango - RS

Conteúdo da folha:

PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNCIO - PPCI

GINÁSIO DE ESPORTES

Rua Jose de Maman, Nº 22 - Erebango - RS

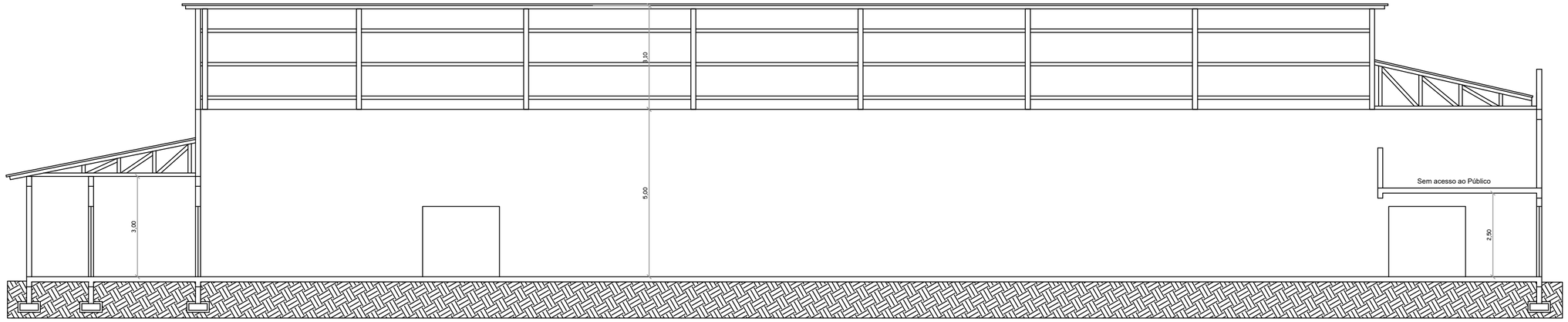
Prefeito Municipal:

Valmor J. Tomelero
Prefeito Municipal

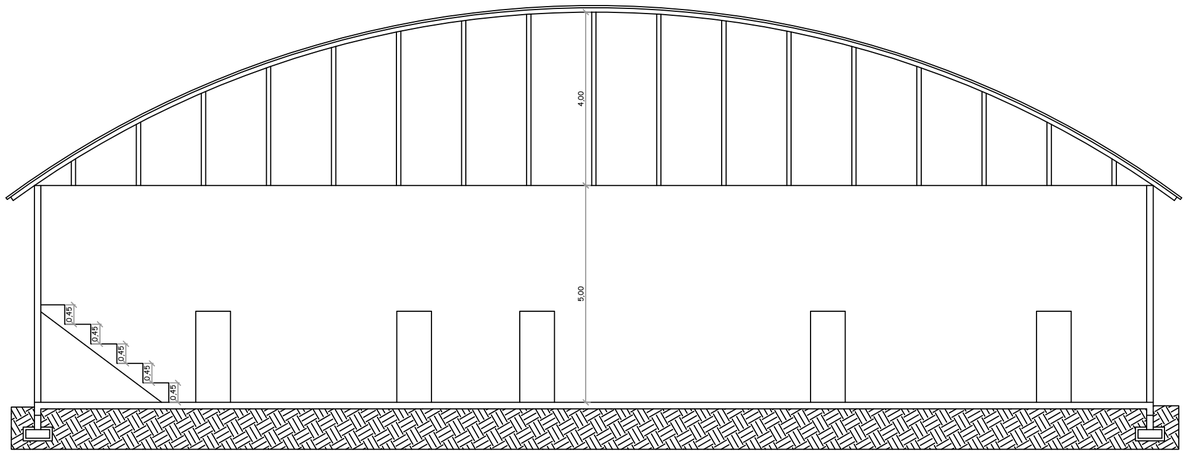
Responsável Técnico:

Micael de Moraes
Eng. Civil - CREA-RS 248.399

Desenho:	Área Total:	Data:	Escala:
Micael de Moraes	1.141,72 m²	Fevereiro / 2026	1:100



Corte A/A
Escala: 1:100



Corte B/B
Escala: 1:100



Fachada 1
Escala: 1:100

Prefeitura Municipal de Erebango - RS

Conteúdo da folha:

PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNCIO - PPCI

GINÁSIO DE ESPORTES

Rua Jose de Maman, Nº 22 - Erebango - RS

Prefeito Municipal:

Valmor J. Tomelero
Prefeito Municipal

Responsável Técnico:

Micael de Moraes
Eng. Civil - CREA-RS 248.399

Desenho:	Área Total:	Data:	Escala:
Micael de Moraes	1.141,72 m²	Fevereiro / 2026	1:100