



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 03 - PPCI	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
LOTE 03 - PPCI									219.702,77		
1. REFORMA COLÉGIO SINODAL									-	219.702,77	
1.1. PREVENÇÃO DE INCÊNDIO									-	219.702,77	
1.1.1.	Cotação	002	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E CASA DE BOMBAS • 01 CASA DE BOMBAS COM DIMENSÕES 1,50 M X 1,50 M X 1,50 M DE ALTURA, COM ESTRUTURA EM ALVENARIA, ACABAMENTO EM MASSA FINA POR FORA E CHAPISCO NO INTERIOR, COBERTURA EM TELHA 6MM, PORTA METÁLICA COM VENEZIANA, MARCO COM ACESSO PARA CADEADO, PISO EM CONCRETO USINADO 25FCK; • 01 BASE 3X3 METROS EM CONCRETO USINADO 25FCK COM MALHA DE AÇO 3.4MM 20X20CM COM 15CM DE ESPESSURA; • 01 ABERTURA E FECHAMENTO DE 1 METRO QUADRADO DE PISO CALÇADA PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO ATÉ O HIDRANTE DE RECALQUE NA RUA; • ABERTURA DE 10 METROS DE VALETA COM 50CM DE PROFUNDIDADE PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA, E COBERTURA DA TUBULAÇÃO COM AREIA GROSSA;	UN	1,00	8.975,00	BDI 2	10.223,42	10.223,42	RA	
1.1.2.	Cotação	003	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO • 01 CAIXAS D'ÁGUA DE 15.000 LITROS, EM FIBRA;	UN	1,00	6.350,00	BDI 2	7.233,29	7.233,29	RA	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 03 - PPCI	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 03 - PPCI									219.702,77	
1.1.3.	Cotação	004	<p>SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 BOMBA PRINCIPAL DE 300L/MIN • 01 BOMBA JOCKEY DE PRESSURIZAÇÃO 55MCA • 01 QUADRO ELÉTRICO TRIFÁSICO PARA ACIONAMENTO DAS MOTOBOMBAS E DO ALARME SONORO ESPECÍFICO DO SISTEMA DE HIDRANTE ATRAVÉS DE SIRENE; • 130M DE TUBULAÇÃO RANHURADA, EM AÇO, NBR5580/NBR5590, DN 2"; • KIT DE CONEXÕES RANHURADAS PARA INFRAESTRUTURA DA TUBULAÇÃO; • TUBULAÇÃO APARENTE COM PINTURA NA COR VERMELHA CONFORME NORMA, FIXADA COM SUPORTES MÃO FRANCESA; • CAVALETE HIDRÁULICO COM ACIONAMENTO POR PRESSOSTATO, COM VÁLVULAS DE RETENÇÃO MANTENDO A LINHA DE HIDRANTES PRESSURIZADA; • INTERLIGAÇÃO ENTRE AS CAIXAS D'ÁGUA E MOTOBOMBAS EM TUBULAÇÃO PVC DIMENSÕES MÍNIMAS 75MM COM REGISTRO GERAL; • ALIMENTAÇÃO DA RESERVA TÉCNICA EM PVC 19 A 25MM LIGADA NA REDE DE ÁGUA POTÁVEL MAIS PRÓXIMA; • 06 PONTOS DE HIDRANTE TIPO I, CADA PONTO CONTENDO 01 CAIXA DE ABRIGO DE MANGUEIRA (60 X 90 X 30), FABRICADAS EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; 01 MANGUEIRA SEMIRRÍGIDA DE 1" POLEGADA DE DIÂMETRO E 30 METROS DE COMPRIMENTO COM ESGUICHO ACOPLADO. A TUBULAÇÃO CONTERÁ COM 01 VÁLVULA GLOBO COM SAÍDAS 1. ½" POLEGADA STORZ COM ADAPTADOR RESPECTIVO E REGISTRO DE FECHO RÁPIDO DE 1" POLEGADA; • 01 HIDRANTE DE RECALQUE, COMPOSTOS POR 01 VÁLVULA GLOBO COM SAÍDA 2. ½" STORZ COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, ADAPTADOR, TAMPÃO E PLACA DE SINALIZAÇÃO RECALQUE HIDRANTE DE PASSEIO; • 12 PLACAS DE INDICAÇÃO DE HIDRANTES, FOTOLUMINESCENTES E NORMATIZADAS; 	UN	1,00	78.200,00	BDI 2	89.077,62	89.077,62	RA
1.1.4.	Cotação	005	<p>REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40M CABO ELÉTRICO QUADRUPLEX 4 VIAS X 16,00MM², INSTALAÇÃO AÉREA DO POSTE AO CANTO DA EDIFICAÇÃO COM ISOLADORES E ALÇA PRÉ-FORMADA; • 20M DE CABO ELÉTRICO SENDO 4 VIAS DE 6MM², PARA SEQUENCIA DO CANTO DA EDIFICAÇÃO ATÉ A CASA DE BOMBAS; • 20M ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 1", CAIXAS DISTRIBUIDORAS E CONEXÕES; • DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DA REDE ELÉTRICA, LIGADO JUNTO AO POSTE DE MEDIÇÃO, COM IDENTIFICAÇÃO HIDRANTE; 	UN	1,00	6.400,00	BDI 2	7.290,24	7.290,24	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 03 - PPCI	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 03 - PPCI									219.702,77	
1.1.5.	Cotação	006	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO <ul style="list-style-type: none"> 01 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL; 200 METROS DE ELETRODUTOS DE PVC ANTICHAMA VERMELHO 3/4", COM CONEXÕES E CAIXAS DISTRIBUIDORAS NAS ÁREAS COBERTAS; 06 SIRENES SONORO VISUAL COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20 06 ACIONADORES MANUAIS ENDEREÇÁVEIS COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20 38 DETECTORES DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEIS; 12 PLACAS DE INDICAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTES E NORMATIZADAS; 700 METROS DE CABOS ELÉTRICOS BLINDADOS ESPECÍFICOS PARA ALARME DE INCÊNDIO; LIGAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO NA REDE MONOFÁSICA MAIS PRÓXIMA; 	UN	1,00	31.144,00	BDI 2	35.476,13	35.476,13	RA
1.1.6.	Cotação	007	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO <ul style="list-style-type: none"> 06 BLOCOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA DE DOIS FAROLETES LEDS 1200LUMENS; 28 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LED 100 LUMENS; 43 PONTOS DE TOMADA PARA LUMINÁRIAS, COM TUBULAÇÃO BRANCA E TOMADA SOBREPOR EM CONDULETE, OU EMBUTIR CONFORME NECESSIDADE; 	UN	1,00	9.330,00	BDI 2	10.627,80	10.627,80	RA
1.1.7.	Cotação	008	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO <ul style="list-style-type: none"> 21 PLACAS DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA, FOTOLUMINESCENTES E NORMATIZADAS; COM INSTALAÇÃO EM FITA DUPLA FACE OU COM PARAFUSOS SE NECESSÁRIO; 	UN	1,00	690,00	BDI 2	785,98	785,98	RA
1.1.8.	Cotação	009	SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO <ul style="list-style-type: none"> 11 EXTINTORES DE INCÊNDIO 4 KG ABC (2A 20B C) FIXADOS COM SUPORTE DE PAREDE; 15 PLACAS EXTINTOR NOVO PADRÃO COM TARJA DE IDENTIFICAÇÃO DO AGENTE EXTINTOR; 	UN	1,00	3.600,00	BDI 2	4.100,76	4.100,76	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 03 - PPCI	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 13,91%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 03 - PPCI									219.702,77	
1.1.9.	Cotação	010	<p>ADEQUAÇÃO DE CORRIMOES E GUARDA CORPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05 CORRIMÕES DE ARQUIBANCADA NA QUADRA ESPORTIVA, COM METRAGEM TOTAL DE 28 METROS DE TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 1 ½ POLEGADA ESPESSURA 2MM COM PINTURA NA COR AMARELO; • 60 METROS DE TUBULAÇÃO 2 POLEGADAS AÇO CARBONO PAREDE 2MM PARA AJUSTE CONFORME NORMA DO GUARDA CORPO EXISTENTE NA QUADRA ESPORTIVA, COM PINTURA NA COR AMARELO; • 40 METROS DE GUARDA CORPO COM CORRIMÃO NO PÁTIO EXTERNO, ALTURA DE 1.30 M, ESPAÇAMENTO ENTRE OS VÃOS DE 15CM, ESTRUTURADO COM TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 1 ½ POLEGADA 2MM ESPESSURA E FECHAMENTO COM TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 7/8 POLEGADA ESPESSURA 1,5MM, PINTURA NA COR BRANCO, CINZA OU AMARELO; • 04 CORRIMÕES DE ESCADARIA CENTRALIZADOS, COM METRAGEM TOTAL DE 24 METROS DE TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 1 ½ POLEGADA ESPESSURA 2MM COM PINTURA NA COR BRANCO, CINZA OU AMARELO; 	UN	1,00	48.185,00	BDI 2	54.887,53	54.887,53	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.

MARCELINO RAMOS/RS
Local
segunda-feira, 11 de novembro de 2024
Data

JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:34:53 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483570

RECURSO

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	20067969/0001-97	SUL PREVENÇÕES	9.9632-9492	RENAN
E009	51.289.604/0001-30	EREINSTALAÇÕES	(54) 3372-1334	
E010				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E CASA DE BOMBAS ● 01 CASA DE BOMBAS COM DIMENSÕES 1,50 M X 1,50 M X 1,50 M DE ALTURA, COM ESTRUTURA EM ALVENARIA, ACABAMENTO EM MASSA FINA POR FORA E CHAPISCO NO INTERIOR, COBERTURA EM TELHA 6MM, PORTA METÁLICA COM VENEZIANA, MARCO COM ACESSO PARA CADEADO, PISO EM CONCRETO USINADO 25FCK; ● 01 BASE 3X3 METROS EM CONCRETO USINADO 25FCK COM MALHA DE AÇO 3.4MM 20X20CM COM 15CM DE ESPESSURA; ● 01 ABERTURA E FECHAMENTO DE 1 METRO QUADRADO DE PISO CALÇADA PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO ATÉ O HIDRANTE DE RECALQUE NA RUA; ● ABERTURA DE 10 METROS DE VALETA COM 50CM DE PROFUNDIDADE PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA, E COBERTURA DA TUBULAÇÃO COM AREIA GROSSA;	UN	8.975,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		SUL PREVENÇÕES		8.800,00	06/11/2024
E009		EREINSTALAÇÕES		9.150,00	08/11/2024
E010		0			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ● 01 CAIXAS D'ÁGUA DE 15.000 LITROS, EM FIBRA;	UN	6.350,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		SUL PREVENÇÕES		6.500,00	06/11/2024
E009		EREINSTALAÇÕES		6.200,00	08/11/2024
E010		0			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS ● 01 BOMBA PRINCIPAL DE 300L/MIN ● 01 BOMBA JOCKEY DE PRESSURIZAÇÃO 55MCA ● 01 QUADRO ELÉTRICO TRIFÁSICO PARA ACIONAMENTO DAS MOTOBOMBAS E DO ALARME SONORO ESPECÍFICO DO SISTEMA DE HIDRANTE ATRAVÉS DE SIRENE; ● 130M DE TUBULAÇÃO RANHURADA, EM AÇO, NBR5580/NBR5590, DN 2"; ● KIT DE CONEXÕES RANHURADAS PARA INFRAESTRUTURA DA TUBULAÇÃO; ● TUBULAÇÃO APARENTE COM PINTURA NA COR VERMELHA CONFORME NORMA, FIXADA COM SUPORTES MÃO FRANCESA; ● CAVALETE HIDRÁULICO COM ACIONAMENTO POR PRESSOSTATO, COM VÁLVULAS DE RETENÇÃO MANTENDO A LINHA DE HIDRANTES PRESSURIZADA; ● INTERLIGAÇÃO ENTRE AS CAIXAS D'ÁGUA E MOTOBOMBAS EM TUBULAÇÃO PVC DIMENSÕES MÍNIMAS 75MM COM REGISTRO GERAL; ● ALIMENTAÇÃO DA RESERVA TÉCNICA EM PVC 19 A 25MM LIGADA NA REDE DE ÁGUA POTÁVEL MAIS PRÓXIMA; ● 06 PONTOS DE HIDRANTE TIPO I, CADA PONTO CONTENDO 01 CAIXA DE ABRIGO DE MANGUEIRA (60 X 90 X 30), FABRICADAS EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; 01 MANGUEIRA SEMIRRÍGIDA DE 1" POLEGADA DE DIÂMETRO E 30 METROS DE COMPRIMENTO COM ESGUICHO ACOPLADO. A TUBULAÇÃO CONTARÁ COM 01 VÁLVULA GLOBO COM SAÍDAS 1. ½" POLEGADA STORZ COM ADAPTADOR RESPECTIVO E REGISTRO DE FECHO RÁPIDO DE 1" POLEGADA; ● 01 HIDRANTE DE RECALQUE, COMPOSTOS POR 01 VÁLVULA GLOBO COM SAÍDA 2. ½" STORZ COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, ADAPTADOR, TAMPÃO E PLACA DE SINALIZAÇÃO RECALQUE HIDRANTE DE PASSEIO; ● 12 PLACAS DE INDICAÇÃO DE HIDRANTES, FOTOLUMINESCENTES E NORMATIZADAS;	UN	78.200,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		SUL PREVENÇÕES		78.500,00	06/11/2024

		77.900,00	08/11/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS ● 40M CABO ELÉTRICO QUADRUPLIX 4 VIAS X 16,00MM², INSTALAÇÃO AÉREA DO POSTE AO CANTO DA EDIFICAÇÃO COM ISOLADORES E ALÇA PRÉ-FORMADA; ● 20M DE CABO ELÉTRICO SENDO 4 VIAS DE 6MM², PARA SEQUENCIA DO CANTO DA EDIFICAÇÃO ATÉ A CASA DE BOMBAS; ● 20M ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO 1", CAIXAS DISTRIBUIDORAS E CONEXÕES; ● DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DA REDE ELÉTRICA, LIGADO JUNTO AO POSTE DE MEDIÇÃO, COM IDENTIFICAÇÃO HIDRANTE;	UN	6.400,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SUL PREVENÇÕES		5.900,00	06/11/2024
	E009	EREINSTALAÇÕES		6.900,00	08/11/2024
	E010	0			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO ● 01 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL; ● 200 METROS DE ELETRODUTOS DE PVC ANTICHAMA VERMELHO 3/4", COM CONEXÕES E CAIXAS DISTRIBUIDORAS NAS ÁREAS COBERTAS; ● 06 SIRENES SONORO VISUAL COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20 ● 06 ACIONADORES MANUAIS ENDEREÇÁVEIS COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20 ● 38 DETECTORES DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEIS; ● 12 PLACAS DE INDICAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTES E NORMATIZADAS; ● 700 METROS DE CABOS ELÉTRICOS BLINDADOS ESPECÍFICOS PARA ALARME DE INCÊNDIO; ● LIGAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO NA REDE MONOFÁSICA MAIS PRÓXIMA;	UN	31.144,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SUL PREVENÇÕES		29.800,00	06/11/2024
	E009	EREINSTALAÇÕES		32.488,00	08/11/2024
	E010	0			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO ● 06 BLOCOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA DE DOIS FAROLETES LEDS 1200LUMENS; ● 28 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LED 100 LUMENS; ● 43 PONTOS DE TOMADA PARA LUMINÁRIAS, COM TUBULAÇÃO BRANCA E TOMADA SOBREPOR EM CONDULETE, OU EMBUTIR CONFORME NECESSIDADE;	UN	9.330,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SUL PREVENÇÕES		8.560,00	06/11/2024
	E009	EREINSTALAÇÕES		10.100,00	08/11/2024
	E010	0			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO ● 21 PLACAS DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA, FOTOLUMINESCENTES E NORMATIZADAS; ● COM INSTALAÇÃO EM FITA DUPLA FACE OU COM PARAFUSOS SE NECESSÁRIO;	UN	690,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SUL PREVENÇÕES		630,00	06/11/2024
	E009	EREINSTALAÇÕES		750,00	08/11/2024
	E010	0			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO ● 11 EXTINTORES DE INCÊNDIO 4 KG ABC (2A 20B C) FIXADOS COM SUPORTE DE PAREDE; ● 15 PLACAS EXTINTOR NOVO PADRÃO COM TARJA DE IDENTIFICAÇÃO DO AGENTE EXTINTOR;	UN	3.600,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SUL PREVENÇÕES		3.300,00	06/11/2024
	E009	EREINSTALAÇÕES		3.900,00	08/11/2024
	E010	0			
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	010	<p>ADEQUAÇÃO DE CORRIMOES E GUARDA CORPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05 CORRIMÕES DE ARQUIBANCADA NA QUADRA ESPORTIVA, COM METRAGEM TOTAL DE 28 METROS DE TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 1 ½ POLEGADA ESPESSURA 2MM COM PINTURA NA COR AMARELO; • 60 METROS DE TUBULAÇÃO 2 POLEGADAS AÇO CARBONO PAREDE 2MM PARA AJUSTE CONFORME NORMA DO GUARDA CORPO EXISTENTE NA QUADRA ESPORTIVA, COM PINTURA NA COR AMARELO; • 40 METROS DE GUARDA CORPO COM CORRIMÃO NO PÁTIO EXTERNO, ALTURA DE 1.30 M, ESPAÇAMENTO ENTRE OS VÃOS DE 15CM, ESTRUTURADO COM TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 1 ½ POLEGADA 2MM ESPESSURA E FECHAMENTO COM TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 7/8 POLEGADA ESPESSURA 1,5MM, PINTURA NA COR BRANCO, CINZA OU AMARELO; • 04 CORRIMÕES DE ESCADARIA CENTRALIZADOS, COM METRAGEM TOTAL DE 24 METROS DE TUBULAÇÃO AÇO CARBONO 1 ½ POLEGADA ESPESSURA 2MM COM PINTURA NA COR BRANCO, CINZA OU AMARELO; 	UN	48.185,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SUL PREVENÇÕES		45.970,00	06/11/2024
	E009	EREINSTALAÇÕES		50.400,00	08/11/2024
	E010	0			
	OBSERVAÇÕES:				

28/10/2024

Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por
JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:35:26 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Jorge Tranquilo Bruschi



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELI	APELIDO EMPREENDIMENTO MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 03 - PPCI
------------------	--------------	---	--	-------------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26		
1.	REFORMA COLÉGIO SINODAL	219.702,77	% Período:	50,00%	50,00%												
1.1.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	219.702,77	% Período:	50,00%	50,00%												
Total: R\$ 219.702,77				%:	50,00%	50,00%											
Período:				Repassa:	-	-											
				Contrapartida:	109.851,39	109.851,38											
Acumulado:				Outros:	-	-											
				Investimento:	109.851,39	109.851,38											
Período:				%:	50,00%	100,00%											
				Repassa:	-	-											
Acumulado:				Contrapartida:	109.851,39	219.702,77											
				Outros:	-	-											
Período:				Investimento:	109.851,39	219.702,77											

MARCELINO RAMOS/RS

Local

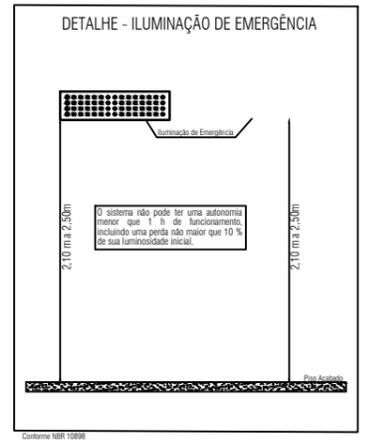
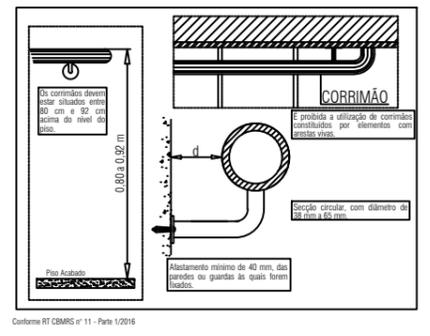
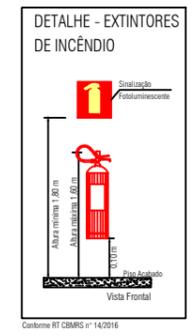
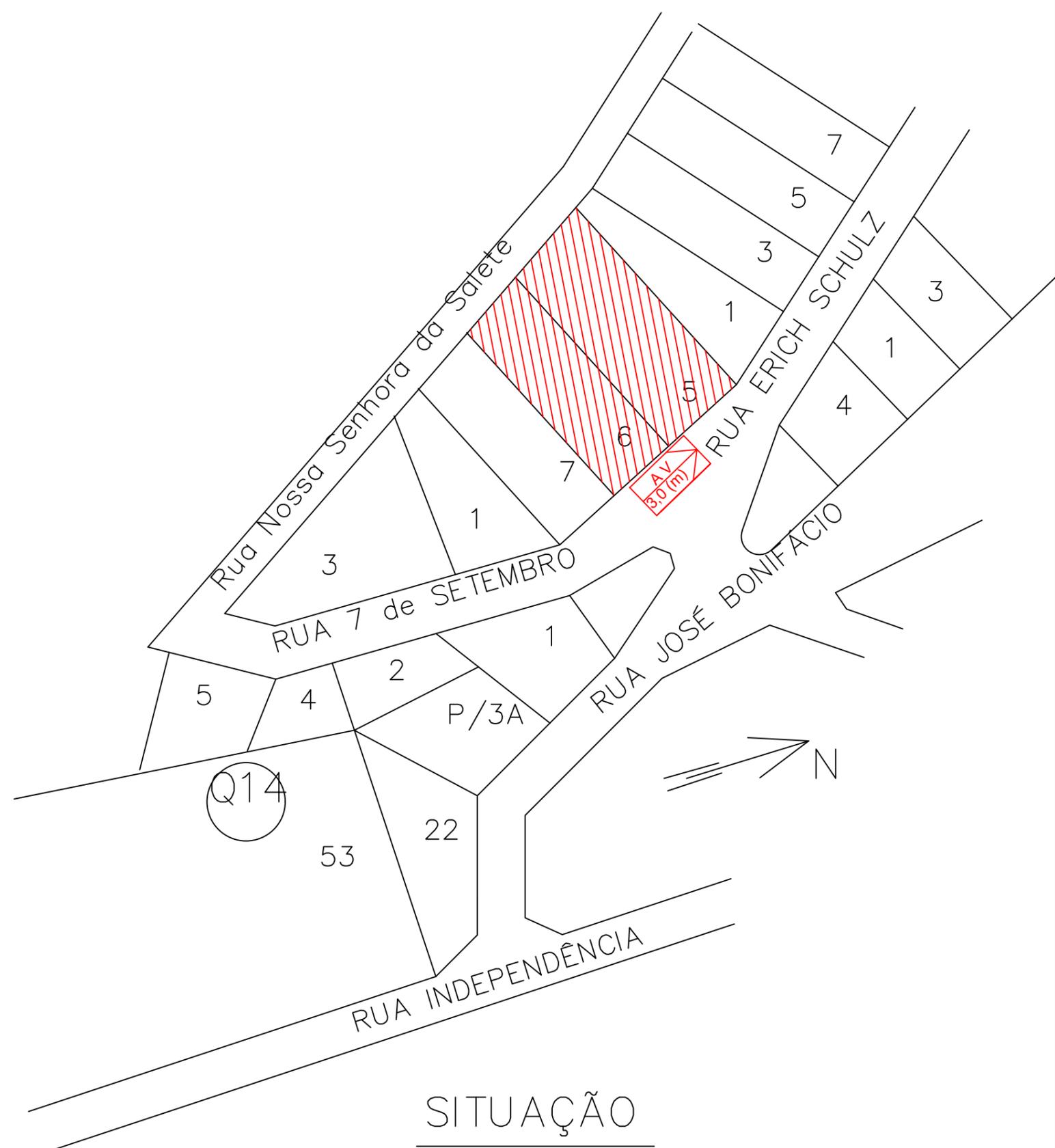
segunda-feira, 11 de novembro de 2024

Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE
TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:35:08 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRR: 13483570



PLANILHA DE ÁREAS

Terreno... Lote 05.....A=1.260,00 m²
 Lote 06.....A=1.113,00 m²

Prédio Existente

Subsolo..... 238,75 m²
 Terreo..... 1.456,09 m²
 Pav. Superior.. 475,75 m²
 Total= 2.170,59 m²

EMPRESA: Prefeitura Marcelino Ramos - Escola Sinodal Julio De Castilhos		TIPO DE PROJETO: PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	
LOCALIZAÇÃO: Rua Erich Schulz nº 36 Lote Urbano 5 e 6 - Bairro Centro - Marcelino Ramos - RS.			
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil e de Seg. do Trabalho Rodrigo Luis Staforti CREA - RS 219238/CREA - SC 165888-7		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL: Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	
TÍTULO: Situação	ESCALA: 1:1000	ÁREA: 2.170,59m ²	PRANCHA: 01
PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL		RESPONSÁVEL	

gov.br
 RODRIGO LUIS STAFORTI
 Data: 09/11/2024 08:26:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RS
 SOLUÇÕES EM PREVENÇÃO

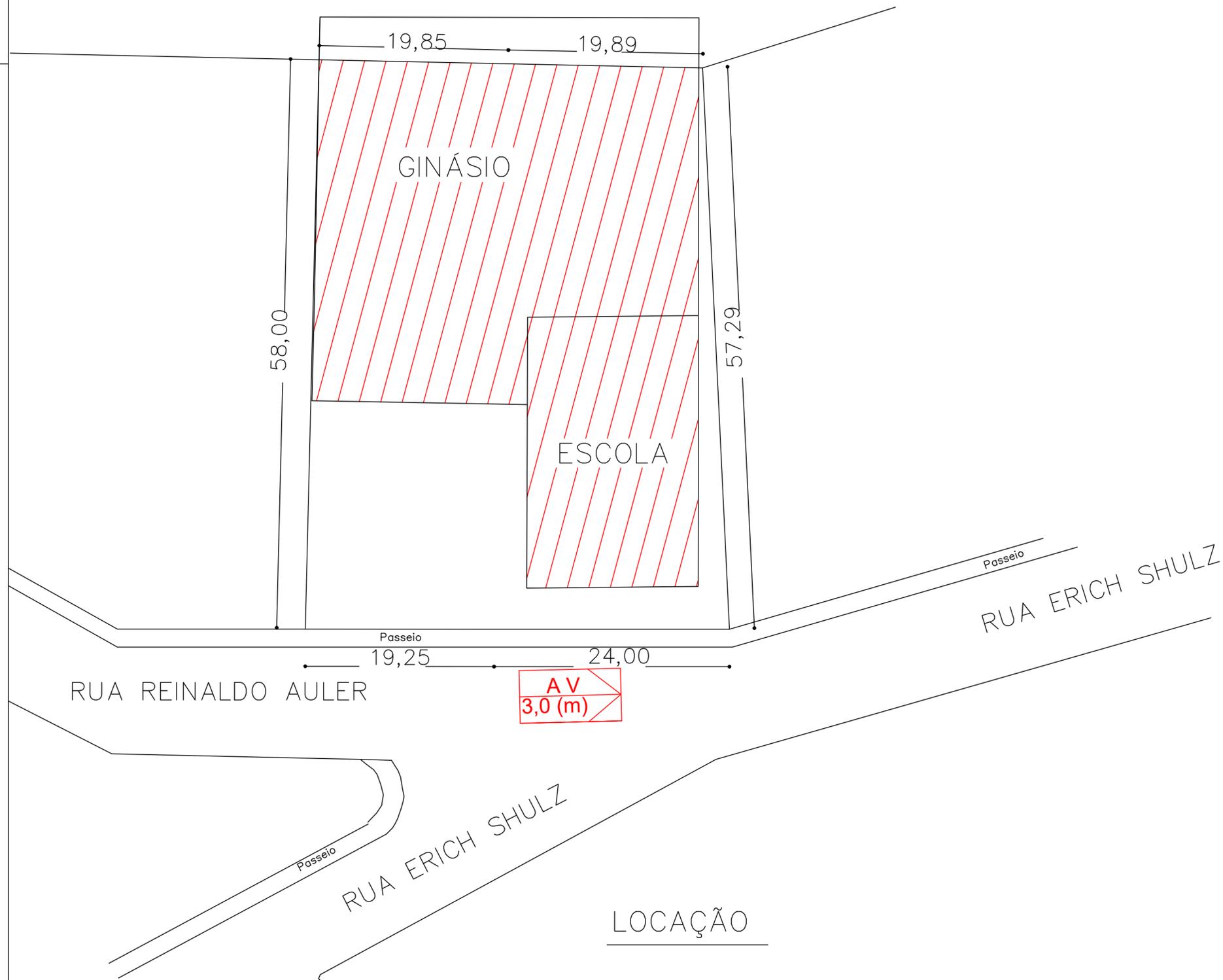
Rodrigo Luis Staforti
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho

PLANILHA DE ÁREAS

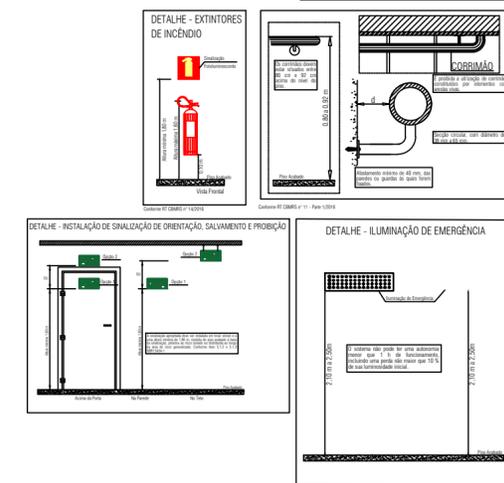
Terreno... Lote 05.....A=1.260,00 m²
 Lote 06.....A=1.113,00 m²

Prédio Existente

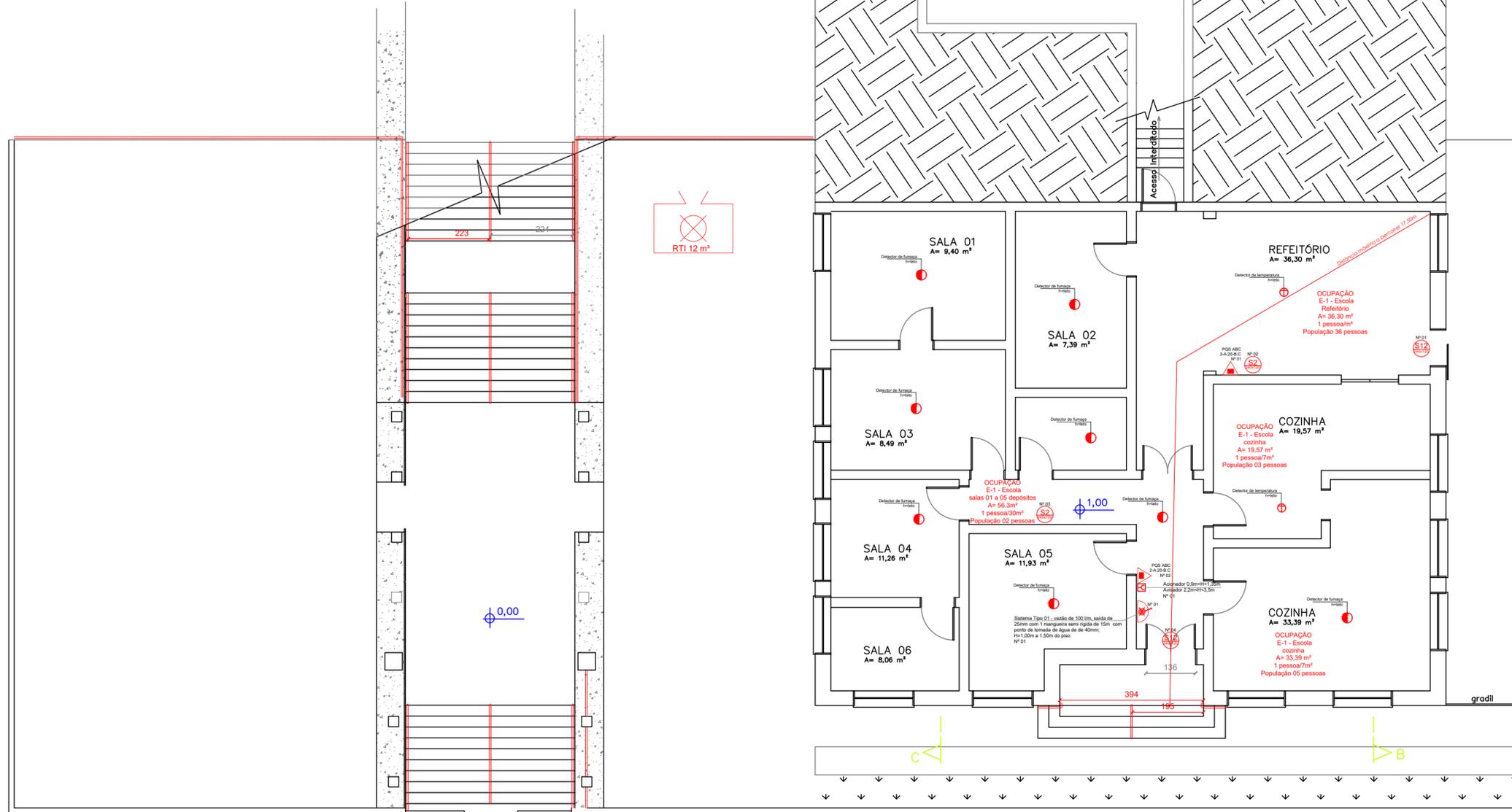
Subsolo..... 238,75 m²
 Terreo..... 1.456,09 m²
 Pav. Superior.. 475,75 m²
 Total= 2.170,59 m²



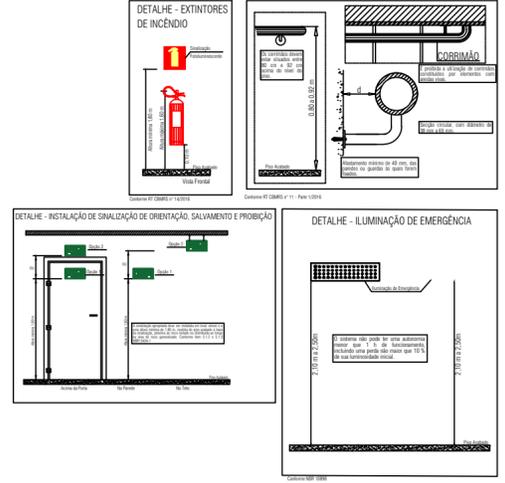
Sinalização Conforme RT CBMRS nº 12/2021			LEGENDA - Símbolos Gráficos	
Símbolo	Código	Aplicação	Símbolo	Significado
	S1	Sentido Rota de Fuga		Carga de Pó Químico Seco (PQS ABC)
	S2	Sentido Rota de Fuga		Carga de Pó Químico Seco (PQS BC)
	S3	Sentido Rota de Fuga		Carga de Água Pressurizada (AP)
	S4	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Carga de Gás Carbônico (CO ₂)
	S5	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Carga de Espuma Mecânica (EM)
	S6	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Central de Detecção e Alarme
	S7	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Acionador Manual de Alarme de Incêndio
	S8	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Ativador Áudio - visual
	S9	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Bateria Central Alarme
	S10	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Ponto de Iluminação de emergência automático 30 LEDs
	S11	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Iluminação de Balizamento
	S12	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Bloco autônomo para iluminação de emergência com 1200 Lúmens
	S13	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Detector pontual de fumaça
	S14	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Barra anti-pânico
	S15	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Sistema de Hidrante Duplo com Mangotinho
	S16	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Sistema de Hidrante Simples
	S17	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Sistema de Hidrante Tipo Mangotinho
	S18	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Reservatório de Incêndio
	S19	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Dispositivo de Recalque Simples
	S20	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Detector de temperatura
	S21	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Perfuro de Acesso de Válvulas
	S22	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Elemento Corta-Fogo para Isolamento de Riscos e Saídas de Emergência
	S23	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Vaga para Cadeirantes
	S24	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Dispositivo de Comunicação
	S25	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Central GLP
	S26	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Bomba de Incêndio Elétrica
	S27	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Porta Corta-Fogo
	S28	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Luminária de Emergência (barolite)
	S29	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Exaustor (retirada de fumaça)
	S30	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Capotr Metálico Franklin
	S31	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Aterramento SPDA
	S32	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Caixa de Medição - Aterramento SPDA
	S33	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S34	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S35	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S36	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S37	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S38	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S39	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S40	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S41	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S42	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S43	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S44	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S45	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S46	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S47	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S48	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S49	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S50	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S51	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S52	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S53	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S54	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S55	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S56	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S57	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S58	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S59	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S60	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S61	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S62	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S63	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S64	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S65	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S66	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S67	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S68	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S69	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S70	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S71	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S72	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S73	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S74	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S75	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S76	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S77	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S78	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S79	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S80	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S81	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S82	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S83	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S84	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S85	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S86	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S87	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S88	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S89	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S90	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S91	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S92	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S93	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S94	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S95	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S96	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S97	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S98	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S99	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S100	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		



EMPRESA: Prefeitura Marcelino Ramos - Escola Sinodal Julio De Castilhos		TIPO DE PROJETO: PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	
LOCALIZAÇÃO: Rua Erich Schulz nº 36 Lote Urbano 5 e 6 - Bairro Centro - Marcelino Ramos - RS.			
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil e de Seg. do Trabalho Rodrigo Luis Staforti CREA - RS 219238/CREA - SC 165888-7		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL: Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	
TÍTULO: Locação	ESCALA: 1:500	ÁREA: 2.170,59m ²	PRANCHA: 03
DATA: Novembro 2024		Documento assinado digitalmente	
PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RS SOLUÇÕES EM PREVENÇÃO		Rodrigo Luis Staforti Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho	

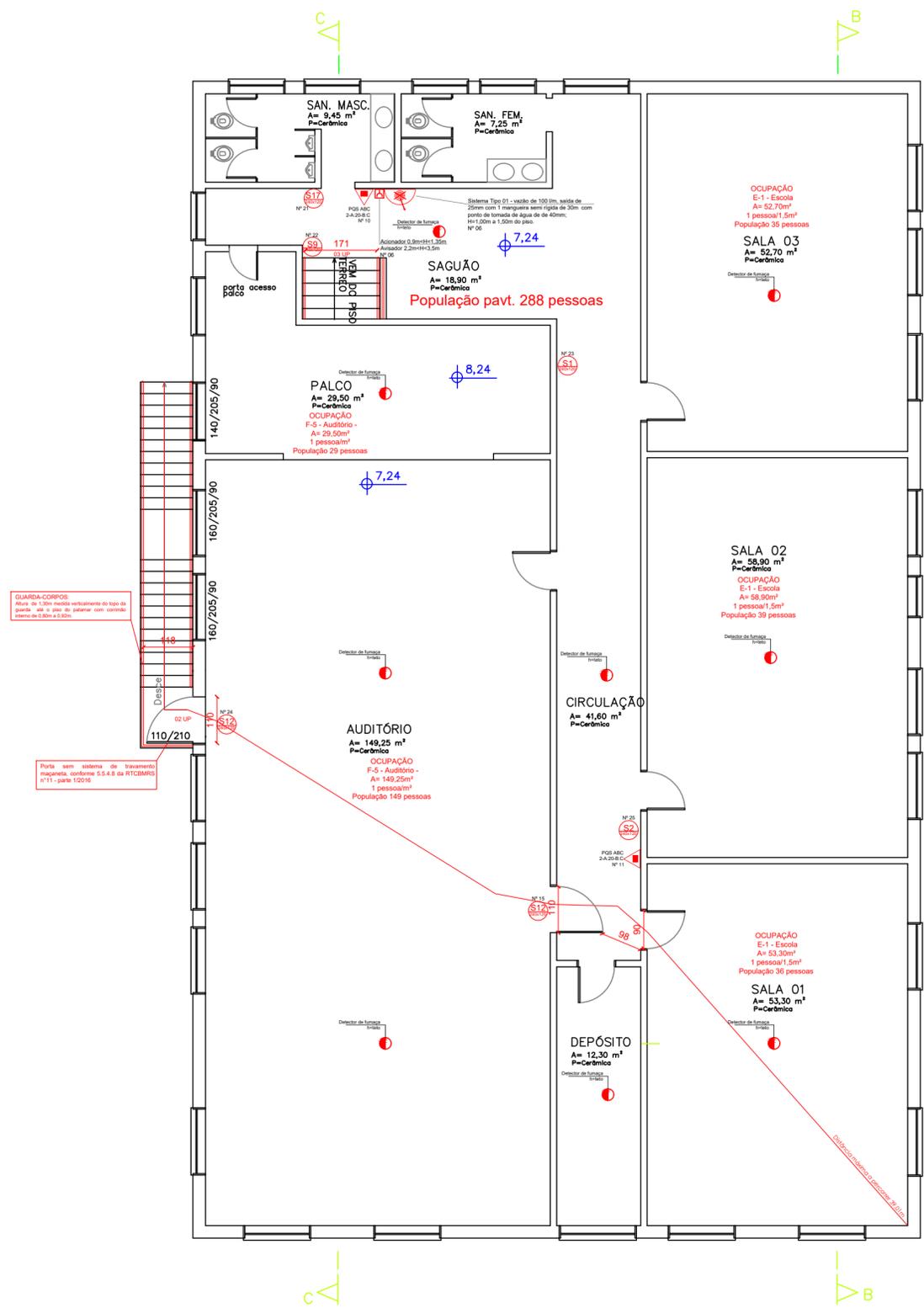


Sinalização Conforme RT CBMRS nº 12/2021			LEGENDA - Símbolos Gráficos	
Símbolo	Código	Aplicação	Símbolo	Significado
	S11	Sentido Rota de Fuga		Carga de Pó Químico Seco (PQS ABC)
	S12	Sentido Rota de Fuga		Carga de Pó Químico Seco (PQS BC)
	S13	Sentido Rota de Fuga		Carga d'Água Pressurizada (AP)
	S14	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Carga de Gás Carbônico (CO2)
	S15	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Carga de Espuma Mecânica (EM)
	S16	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Central de Detecção e Alarme
	S17	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Acionador Manual de Alarme de Incêndio
	S18	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Ativador Áudio - visual
	S19	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Bateria Central Alarme
	S20	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Ponto de Iluminação de emergência automático 30 LEDs
	S20	Saída de Emergência		Iluminação de Balcamento
	N1	Número do Pavimento		Bloco autônomo para iluminação de emergência com 1200 Lúmens
	E1	Ativador Sonoro do Alarme de Incêndio		Detector pontual de fumaça
	E2	Acionador Manual de Alarme de Incêndio		Barra anti-pânico
	E3	Extintor de Incêndio		Sistema de Hidrante Duplo com Mangotinho
	E4	Extintor de Incêndio		Sistema de Hidrante Simples
	E5	Extintor de Incêndio		Sistema de Hidrante Tipo Mangotinho
	E6	Mangotinho		Reservatório de Incêndio
	E7	Abriço de Mangueira		Dispositivo de Recalque Simples
	E8	Indicação da Lotação Máxima		Detector de temperatura
	P1	Proibido fumar		Percos de Acesso de Valorais
	A3	Risco de explosão		Elemento Corta-fogo para isolamento de Riscos e Saídas de Emergência
	A5	Risco choque elétrico		Vaga para Cadeirantes
				Dispositivo de Comunicação
				Central GLP
				Bomba de Incêndio Elétrica
				Porta Corta-Fogo
				Luminária de Emergência (barolite)
				Exaustor (retirada de fumaça)
				Captao Metélico Franklin
				Aterramento SPDA
				Caixa de Medição - Aterramento SPDA



PLANTA BAIXA PAV. TERREO
 A=238,75m²
 POPULAÇÃO DO PAVIMENTO 46 PESSOAS

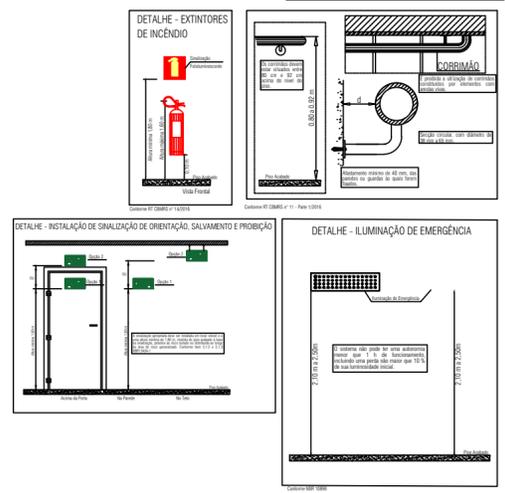
EMPRESA: Prefeitura Marcelino Ramos - Escola Sinodal Julio De Castilhos		TIPO DE PROJETO: PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	
LOCALIZAÇÃO: Rua Erich Shulz nº 36 Lote Urbano 5 e 6 - Bairro Centro - Marcelino Ramos - RS.			
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil e de Seg. do Trabalho Rodrigo Luis Staforti CREA - RS 219238/CREA - SC 165888-7		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL: Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	
TÍTULO: Pbx_terreo	ESCALA: 1:100	ÁREA: 2.170,59m ²	
	DATA: Novembro_2024	PRANCHA: 05	
PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL		RESPONSÁVEL	



GUARDA-CORPOS
 Altura de 1,30m medida verticalmente do topo do guarda-corpo ao piso do andar com varanda interno de 0,30m a 0,50m.

Porta sem sistema de travamento magnético conforme S.S.4.8 da RTCDMANS nº11 - parte 1/2016

Sinalização Conforme RT CBMRS nº 12/2021			LEGENDA - Símbolos Gráficos	
Símbolo	Código	Aplicação	Símbolo	Significado
	S11	Sentido Rota de Fuga		Carga de Pó Químico Seco (PQS ABC)
	S12	Sentido Rota de Fuga		Carga de Pó Químico Seco (PQS BC)
	S13	Sentido Rota de Fuga		Carga de Água Pressurizada (AP)
	S14	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Carga de Gás Carbônico (CO)
	S15	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Carga de Espuma Mecânica (EM)
	S16	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Central de Detecção e Alarme
	S17	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Acionador Manual de Alarme de Incêndio
	S18	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Ativador Áudio - visual
	S19	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Bateria Central Alarme
	S20	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Plano de Iluminação de emergência automático 30 LEDs
	S21	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Iluminação de Balizamento
	S22	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Bloco autônomo para iluminação de emergência com 1200 Lúmens
	S23	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Detector pontual de fumaça
	S24	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Barra anti-pânico
	S25	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Sistema de Hidrante Duplo com Mangotinho
	S26	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Sistema de Hidrante Simples
	S27	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Sistema de Hidrante Tipo Mangotinho
	S28	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Reservatório de Incêndio
	S29	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Dispositivo de Recalque Simples
	S30	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Detector de temperatura
	S31	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Perfuro de Acesso de Válvulas
	S32	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Elemento Corta-Fogo para Isolamento de Riscos e Saídas de Emergência
	S33	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Vaga para Cadeirantes
	S34	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Dispositivo de Comunicação
	S35	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Central GLP
	S36	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Bomba de Incêndio Elétrica
	S37	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Porta Corta-Fogo
	S38	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Luminária de Emergência (barôlito)
	S39	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Exaustor (retirada de fumaça)
	S40	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Capô Metálico Franklin
	S41	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Abracamento SPDA
	S42	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		Caixa de Medição - Abracamento SPDA
	S43	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S44	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		
	S45	Sentido de Rota de Fuga em Escadas de Emergência		



EMPRESA: Prefeitura Marcelino Ramos - Escola Sinodal Julio De Castilhos		TIPO DE PROJETO: PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	
LOCALIZAÇÃO: Rua Erich Schulz nº 36 Lote Urbano 5 e 6 - Bairro Centro - Marcelino Ramos - RS.			
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil e de Seg. do Trabalho Rodrigo Luis Staforti CREA - RS 219238/CREA - SC 165888-7		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL: Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos	
TÍTULO: Pbx_3º pavimento	ESCALA: 1:100	ÁREA: 2.170,59m²	PRANCHA: 07
DATA: Novembro_2024		DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE	

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL _____ RESPONSÁVEL _____

RODRIGO LUIS STAFORTI
 Data: 09/11/2024 08:26:02-0300
 Verifique em <https://validar.rti.gov.br>

Rodrigo Luis Staforti
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho

RS
SOLUÇÕES EM PREVENÇÃO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE MELHORIAS DO GINÁSIO SINODAL JULIO DE CASTILHO / LOTE 03 - PPCI

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%):	2,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,81%
Seguro e Garantia	SG	0,37%
Risco	R	0,78%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,91%

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 2%.

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:

MARCELINO RAMOS/RS
Local

domingo, 10 de novembro de 2024
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.12 09:34:36 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483570

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET