

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA		DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP		SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA		FDE	2025/01	122,00%
				CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%

1.1. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,30
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 690,00	R\$ 690,00
					TOTAL Material:	R\$ 691,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 29,05	R\$ 13,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 35,10	R\$ 16,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,33
					VALOR:	R\$ 720,63

1.2. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,30
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 194,61	R\$ 194,61
					TOTAL Material:	R\$ 195,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 29,05	R\$ 13,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 35,10	R\$ 16,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,33
					VALOR:	R\$ 225,24

1.3. 08.80.095 Extintor de incendio de agua pressurizada 10l : recarga (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.04.39	RECARGA EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L	FDE	UN	1,00000	R\$ 28,94	R\$ 28,94
					TOTAL Material:	R\$ 28,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,17000	R\$ 20,85	R\$ 3,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,54
					VALOR:	R\$ 32,48

1.4. 08.80.093 Recarga de extintor de po quimico de 4 kg - ABC (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.04.37	RECARGA EXTINTOR PO QUIMICO 4KG	FDE	UN	1,00000	R\$ 36,17	R\$ 36,17
					TOTAL Material:	R\$ 36,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTESINAPI	VERSÃO2025/03 COM DESONERAÇÃO	HORA92,70%	MES53,38%
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SIURBFDE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	CDHU	2025/01	122,00%	-
				197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,17000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 20,85	TOTALR\$ 3,54
1.01.46	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 39,71

2.1. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 21,90	TOTALR\$ 21,90
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)					
TOTAL Material:						R\$ 21,90
VALOR:						R\$ 21,90

2.2. 00037560 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 43,11	TOTALR\$ 43,11
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)					
TOTAL Material:						R\$ 43,11
VALOR:						R\$ 43,11

2.3. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 25,33	TOTALR\$ 25,33
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)					
TOTAL Material:						R\$ 25,33
VALOR:						R\$ 25,33

3.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 11,88	TOTALR\$ 11,88
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS					
TOTAL Material:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 20,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,05515620	PREÇO UNITÁRIOR\$ 30,13	TOTALR\$ 1,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 20,70

3.2. 40.04.460 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (CJ)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
TOTAL Material:						R\$ 13,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,79
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 28,12	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,23
VALOR:						R\$ 28,20

3.3. 38.06.040 Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042123	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4´ - NBR5598	CDHU	M	1,0500	R\$ 21,78	R\$ 22,87
TOTAL Material:						R\$ 22,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 19,29	R\$ 11,57
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 28,12	R\$ 16,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,44
VALOR:						R\$ 51,31

3.4. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,78	R\$ 3,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,88	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 3,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,13	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 40,58	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						R\$ 5,56

3.5. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
					TOTAL Material:	R\$ 50,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 30,13	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 40,58	R\$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,96
					VALOR:	R\$ 55,20

3.6. 09.010.024 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56536	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES DE 55W / 12VC - COM BATERIA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 615,29	R\$ 615,29
					TOTAL Material:	R\$ 615,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 30,66	R\$ 45,99
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 21,51	R\$ 32,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,25
					VALOR:	R\$ 693,56

3.7. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
					TOTAL Material:	R\$ 10,73
					VALOR:	R\$ 10,73

4.1. 09.010.050 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56551	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 597,76	R\$ 597,76
					TOTAL Material:	R\$ 597,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 30,66	R\$ 183,96
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 53,03	R\$ 318,18
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 21,51	R\$ 129,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 631,20
					VALOR:	R\$ 1.229,08

4.2. 50.05.230 Sirene audiovisual tipo endereçável (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 306,52	R\$ 306,52
					TOTAL Material:	R\$ 306,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,79
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 28,12	R\$ 8,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,23
					VALOR:	R\$ 320,75

4.3. 09.08.086 Acionador do alarme de incendio (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.56.62	BOTAO DE CAMPAINHA COMPLETO	FDE	UN	1,00000	R\$ 14,13	R\$ 14,13
4.51.35	CAIXA 4"X2"	FDE	UN	1,00000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4')	FDE	M	10,00000	R\$ 6,08	R\$ 60,80
4.30.04	FIO DE 1,50 MM2 750V (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	FDE	M	20,00000	R\$ 1,27	R\$ 25,40
					TOTAL Material:	R\$ 104,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	2,50000	R\$ 20,85	R\$ 52,11
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	3,00000	R\$ 25,37	R\$ 76,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 128,23
					VALOR:	R\$ 232,67

4.4. 38.06.040 Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042123	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4´ - NBR5598	CDHU	M	1,0500	R\$ 21,78	R\$ 22,87
					TOTAL Material:	R\$ 22,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 19,29	R\$ 11,57
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 28,12	R\$ 16,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 51,31

4.5. 39.12.520 Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.043132	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	CDHU	M	1,0000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,1000	R\$ 19,29	R\$ 1,93
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,1000	R\$ 28,12	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,74
VALOR:						R\$ 11,64

4.6. 39.12.530 Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.23.000.0431 33	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	CDHU	M	1,0000	R\$ 7,68	R\$ 7,68
TOTAL Material:						R\$ 7,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,1000	R\$ 19,29	R\$ 1,93
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,1000	R\$ 28,12	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,74
VALOR:						R\$ 12,42

4.7. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 10,73
VALOR:						R\$ 10,73

5.1. 50.01.320 Abrigo de hidrante de 1 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.067 009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2´ x 1 1/2´	CDHU	UN	1,0000	R\$ 65,40	R\$ 65,40
O.16.000.067 001	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17cm, em chapa de ferro N° 20, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	CDHU	UN	1,0000	R\$ 366,56	R\$ 366,56
O.16.000.063 555	Chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2´ ou 2 1/2´	CDHU	UN	1,0000	R\$ 17,86	R\$ 17,86
O.16.000.067 031	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável, DN= 1 1/2´ (38 mm), ref. Tata, Chama, Kastl, Aerotex extintores, Mecânica Reunida ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 158,97	R\$ 158,97
B.07.000.0695 52	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	1,2000	R\$ 0,19	R\$ 0,23
O.16.000.067 022	Mangueira com adaptador 1 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	CDHU	UN	2,0000	R\$ 378,22	R\$ 756,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

P.04.000.049671	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2´	CDHU	UN	1,0000	R\$ 65,98	R\$ 65,98
E.03.000.026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	CDHU	UN	4,0000	R\$ 0,73	R\$ 2,92
O.16.000.063529	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 1 1/2´	CDHU	UN	1,0000	R\$ 86,40	R\$ 86,40
O.09.000.090132	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2´; ref. Buckaspiero ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 415,65	R\$ 415,65
					TOTAL Material:	R\$ 1.936,41

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	5,2000	R\$ 19,29	R\$ 100,29
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	5,2000	R\$ 28,12	R\$ 146,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 246,50
					VALOR:	R\$ 2.182,94

5.2. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 98,96	R\$ 102,81
					TOTAL Material:	R\$ 102,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 29,05	R\$ 8,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 35,10	R\$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,62
					VALOR:	R\$ 122,43

5.3. 97431 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,96	R\$ 22,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 23,78	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 23,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	R\$ 29,05	R\$ 11,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	R\$ 35,10	R\$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,48
					VALOR:	R\$ 49,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTESINAPI	VERSÃO2025/03 COM DESONERAÇÃO	HORA92,70%	MES53,38%
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SIURBFDE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	CDHU	2025/01	122,00%	-
				197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

5.4. 97436 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE2,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,96	TOTALR\$ 45,92
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")					
00040415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 23,78	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 75,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,61900000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 29,05	TOTALR\$ 17,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	R\$ 35,10	R\$ 21,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,70

VALOR:	R\$ 114,71
--------	------------

5.5. 97440 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE3,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,96	TOTALR\$ 68,88
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")					
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 23,78	R\$ 0,64
00040420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,09	R\$ 48,09
					TOTAL Material:	R\$ 117,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,82500000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 29,05	TOTALR\$ 23,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	R\$ 35,10	R\$ 28,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,91

VALOR:	R\$ 170,52
--------	------------

5.6. 15.03.075 Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação ø 2 1/2" (M)

Material		FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE0,00479	PREÇO UNITÁRIOR\$ 20,39	TOTALR\$ 0,09
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	FDE	L			
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	FDE	L	0,03192	R\$ 47,36	R\$ 1,51
3.75.02	TINTA ESMALTE	FDE	L	0,03192	R\$ 30,88	R\$ 0,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,58

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,25000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 20,85	TOTALR\$ 5,21
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H			
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,25000	R\$ 25,37	R\$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,55

VALOR:	R\$ 14,15
--------	-----------

 EXTINFLAM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

5.7. 50.01.340 Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas (UN)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,0800	R\$ 27,56	R\$ 2,20
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,20
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	5,9600	R\$ 6,90	R\$ 41,12
O.16.000.067009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2´ x 1 1/2´	CDHU	UN	1,0000	R\$ 65,40	R\$ 65,40
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,1600	R\$ 13,70	R\$ 2,19
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,2100	R\$ 167,70	R\$ 35,22
C.07.000.022523	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	CDHU	UN	29,0000	R\$ 5,43	R\$ 157,47
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	20,5100	R\$ 0,88	R\$ 18,05
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,1800	R\$ 27,90	R\$ 5,02
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	42,1100	R\$ 0,60	R\$ 25,27
S.03.000.061192	Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2´	CDHU	UN	1,0000	R\$ 200,01	R\$ 200,01
S.03.000.061193	Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2´	CDHU	UN	2,0000	R\$ 256,04	R\$ 512,08
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0880	R\$ 14,10	R\$ 1,24
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	10,7000	R\$ 0,19	R\$ 2,03
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	1,5000	R\$ 0,72	R\$ 1,08
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton Nº 80, ou equivalente	CDHU	UN	3,5000	R\$ 3,29	R\$ 11,52
P.04.000.049671	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2´	CDHU	UN	2,0000	R\$ 65,98	R\$ 131,96
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,0800	R\$ 147,23	R\$ 11,78
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	0,8200	R\$ 25,90	R\$ 21,24
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1300	R\$ 11,64	R\$ 1,51
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,7300	R\$ 7,59	R\$ 5,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

J.02.000.0375 18	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	CDHU	L	1,0000	R\$ 13,87	R\$ 13,87
D.02.000.0210 21	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,2600	R\$ 112,78	R\$ 29,32
H.04.000.0313 90	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	CDHU	UN	0,2600	R\$ 771,24	R\$ 200,52
J.02.000.0375 42	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fuscolor) ou equivalente	CDHU	L	1,0500	R\$ 31,70	R\$ 33,29
J.02.000.0280 58	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	CDHU	L	1,7000	R\$ 37,17	R\$ 63,19
O.06.000.060 805	Tubo em aço galvanizado 2 1/2" SCH 40, sem costura	CDHU	M	2,0000	R\$ 172,04	R\$ 344,08
O.09.000.063 543	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 483,51	R\$ 483,51
O.09.000.064 065	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 402,42	R\$ 402,42
J.02.000.0380 28	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	CDHU	L	0,8100	R\$ 41,66	R\$ 33,74
					TOTAL Material:	R\$ 2.853,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,8500	R\$ 19,29	R\$ 16,39
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	5,0000	R\$ 19,29	R\$ 96,43
B.01.000.0101 22	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,4300	R\$ 19,29	R\$ 8,29
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	CDHU	H	5,9400	R\$ 19,29	R\$ 114,56
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	CDHU	H	0,0080	R\$ 19,29	R\$ 0,15
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	CDHU	H	0,8500	R\$ 23,48	R\$ 19,95
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	5,0000	R\$ 28,12	R\$ 140,59
B.01.000.0101 21	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,2200	R\$ 23,48	R\$ 5,16
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CDHU	H	4,1000	R\$ 23,48	R\$ 96,25
B.01.000.0101 40	Pintor	CDHU	H	5,9400	R\$ 28,12	R\$ 167,02
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	5,5500	R\$ 19,29	R\$ 107,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 771,83
					VALOR:	R\$ 3.627,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

5.8. 94480 CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÇÃO 65 MM (2½") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,25	R\$ 58,25
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,44870000	R\$ 8,99	R\$ 4,03
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,23	R\$ 25,23
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 60,06	R\$ 180,18
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,24	R\$ 39,24
00004197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,19	R\$ 83,19
00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,27	R\$ 50,27
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,91	R\$ 193,91
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,50	R\$ 93,50
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,31170000	R\$ 79,74	R\$ 24,85
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,41560000	R\$ 98,96	R\$ 41,12
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 188,12	R\$ 376,24
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,70	R\$ 113,70
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,22	R\$ 615,22
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 238,19	R\$ 238,19
					TOTAL Material:	R\$ 2.315,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,36840000	R\$ 29,05	R\$ 301,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,36840000	R\$ 35,10	R\$ 363,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 665,13
					VALOR:	R\$ 2.980,94

6.1. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53660	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	SIURB	Un	2,000000	R\$ 26,90	R\$ 53,80
51250	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED. (140X145X25)CM	SIURB	Un	0,320000	R\$ 2.159,53	R\$ 691,04
54541	CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES	SIURB	Un	1,000000	R\$ 400,81	R\$ 400,81
53645	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	SIURB	Un	2,000000	R\$ 5,74	R\$ 11,48
54455	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 56,54	R\$ 56,54
					TOTAL Material:	R\$ 1.213,67

 EXTINFLAM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA		DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA		FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	9,400000	R\$ 30,66	R\$ 288,20
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R\$ 53,03	R\$ 26,51
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7,500000	R\$ 21,51	R\$ 161,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 476,03
VALOR:						R\$ 1.689,82

6.2. 08.08.078 Conj motor-bomba (centrifuga) 7,5 hp (40000l/h 20 mca) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.65.58	CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA INCENDIO 7,5HP	FDE	UN	1,00000	R\$ 6.285,78	R\$ 6.285,78
TOTAL Material:						R\$ 6.285,78
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	3,50000	R\$ 20,85	R\$ 72,96
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	3,50000	R\$ 25,37	R\$ 88,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,77
VALOR:						R\$ 6.447,55

6.3. 09.010.054 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56559	ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 80,27	R\$ 80,27
TOTAL Material:						R\$ 80,27
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 30,66	R\$ 61,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 21,51	R\$ 43,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 104,34
VALOR:						R\$ 184,63

6.4. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,10	R\$ 59,10
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,68	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 64,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 30,13	R\$ 12,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 40,58	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,68
VALOR:						R\$ 92,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTESINAPI	VERSÃO2025/03 COM DESONERAÇÃO	HORA92,70%	MES53,38%
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SIURBFDE	2025/01 COM DESONERAÇÃO2025/01	129,17%122,00%	98,72%-
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

6.5. 38.06.040 Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE1,0500	PREÇO UNITÁRIOR\$ 21,78	TOTALR\$ 22,87
P.04.000.042123	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4´ - NBR5598	CDHU	M			
					TOTAL Material:	R\$ 22,87
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,6000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 19,29	TOTALR\$ 11,57
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H			
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 51,31

6.6. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE1,24340000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 1,48	TOTALR\$ 1,84
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M			
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN			
					TOTAL Material:	R\$ 1,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,02300000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 30,13	TOTALR\$ 0,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 3,53

6.7. 38.06.100 Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2´ com acessórios (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE1,0500	PREÇO UNITÁRIOR\$ 49,74	TOTALR\$ 52,23
P.04.000.042126	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2´ - NBR5598	CDHU	M			
					TOTAL Material:	R\$ 52,23
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,9000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 19,29	TOTALR\$ 17,36
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H			
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,67
					VALOR:	R\$ 94,90

6.8. 39.26.060 Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE1,0500	PREÇO UNITÁRIOR\$ 49,74	TOTALR\$ 52,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-

P.08.000.043055	Cabo cobre flexível 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, tèmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	CDHU	M	1,0200	R\$ 15,61	R\$ 15,92
					TOTAL Material:	R\$ 15,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0900	R\$ 19,29	R\$ 1,74
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0900	R\$ 28,12	R\$ 2,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,27
					VALOR:	R\$ 20,19

7.1. 01.05.001 Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,30000	R\$ 20,85	R\$ 47,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,94
					VALOR:	R\$ 47,95

7.2. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	SIURB	Un	0,250000	R\$ 457,45	R\$ 114,36
					TOTAL Material:	R\$ 114,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,740000	R\$ 21,51	R\$ 37,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,42
					VALOR:	R\$ 151,81

7.3. 01.06.005 Reaterro interno apiloado (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	3,50000	R\$ 20,85	R\$ 72,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,96
					VALOR:	R\$ 72,96

7.4. 10.001.095 (E) PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	3,000000	R\$ 0,51	R\$ 1,53
					TOTAL Material:	R\$ 1,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,080000	R\$ 21,51	R\$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 EXTINFLAM	OBRA:	ESCOLA JOAQUIM SILVESTRE DA FREIRIA	DATA : 22/01/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DOS SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA OBTENÇÃO DE AVCB/CLCB.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EZIO TADEU DE LIMA, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	FDE	2025/01	122,00%
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%
				MES	

VALOR:	R\$ 3,25
--------	----------

Thyago Rodrigues Dias de Moura

CREA: Nº 5070460540

Eng Civil e Segurança do Trabalho

Extinflam Serviços Contra Incêndio Ltda.

CNPJ 31.855.913/0001-13