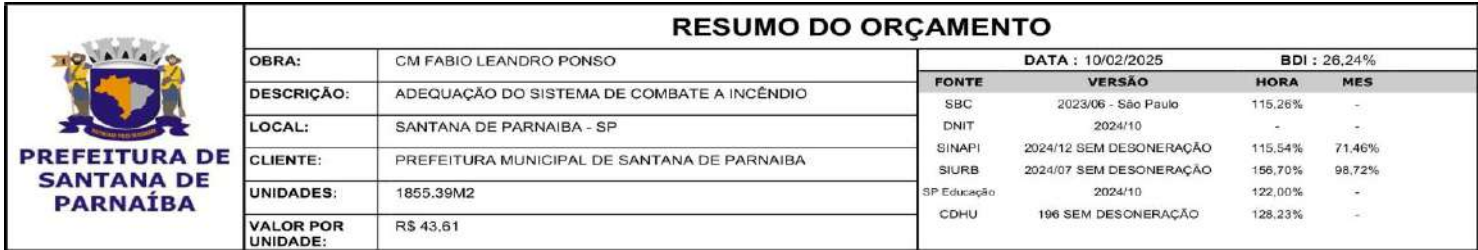




PREFEITURA DE
SANTANA DE PARNAÍBA

LOTE 02	
UNIDADE	VALOR
C.M. Profº Fábio Leandro Ponso	R\$ 80.911,85
C.M. Norberto Reginaldo Rocha	R\$ 102.220,76
C.M. Georgina de Andrade Nadalini	R\$ 150.022,77
C.M. Pingo de Gente	R\$ 81.083,88
C.M. Maria Aparecida de Miranda	R\$ 92.642,60
TOTAL LOTE 02	R\$ 506.881,86



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.380,21	11,59%
2	HIDRANTE	R\$ 10.936,55	13,52%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 5.378,61	6,65%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.533,95	3,13%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 3.182,80	3,93%
6	ELÉTRICA- ILUMINAÇÃO	R\$ 3.734,14	4,62%
7	CASA DE BOMBAS	R\$ 6.601,44	8,16%
8	SISTEMA DE GÁS	R\$ 2.800,34	3,46%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.363,81	44,94%

VALOR BDI:	R\$ 16.818,62
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 64.093,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 80.911,85

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM FABIO LEANDRO PONSO	DATA : 10/02/2025		BDI : 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2024/10	-	-	
	UNIDADES:	1855,39M2	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.61	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	
		CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.380,21
1.1	20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64
1.2	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP	UN	1,00	R\$ 872,61	R\$ 872,61
1.3	012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	4,00	R\$ 407,49	R\$ 1.629,96
2	HIDRANTE						R\$ 10.936,55
2.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	30,51	R\$ 143,64	R\$ 4.382,46
2.2	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	SP	M	30,51	R\$ 17,85	R\$ 544,60
2.3	08.84.091	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	SP	UN	2,00	R\$ 944,36	R\$ 1.888,72
2.4	50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 203,52	R\$ 203,52
2.5	00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 365,83	R\$ 365,83
2.6	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	CDHU	UN	1,00	R\$ 3.520,90	R\$ 3.520,90
2.7	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 15,26	R\$ 30,52
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 5.378,61
3.1	09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83
3.2	09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72
3.3	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CDHU	M	31,00	R\$ 12,72	R\$ 394,32
3.4	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP	M	15,50	R\$ 36,76	R\$ 569,78
3.5	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,54	R\$ 185,40
3.6	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 235,66	R\$ 235,66
3.7	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 359,72	R\$ 359,72
3.8	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 366,29	R\$ 732,58
3.9	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 92,60	R\$ 92,60
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 2.533,95
4.1	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	45,00	R\$ 46,15	R\$ 2.076,75
4.2	02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 3.182,80
5.1	10.008.085 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	SIURB	UN	4,00	R\$ 293,15	R\$ 1.172,60
5.2	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	4,00	R\$ 298,04	R\$ 1.192,16

5.3	055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52
5.4	1044112	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	8,00	R\$ 6,94	R\$ 55,52
6	ELÉTRICA- ILUMINAÇÃO						R\$ 3.734,14
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	4,00	R\$ 114,29	R\$ 457,16
6.2	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	4,00	R\$ 24,47	R\$ 97,88
6.3	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	SINAPI	M	80,00	R\$ 6,88	R\$ 550,40
6.4	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP	M	40,00	R\$ 36,76	R\$ 1.470,40
6.5	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16
6.6	063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 129,12
6.7	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SP	M2	1,00	R\$ 361,02	R\$ 361,02
7	CASA DE BOMBAS						R\$ 6.601,44
7.1	COTAÇÃO 01	MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 5 CV		U	1,00	R\$ 3.282,24	R\$ 3.282,24
7.2	70.20.020	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	CDHU	KM	40,00	R\$ 13,37	R\$ 534,80
7.3	09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61
7.4	09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	1,00	R\$ 238,86	R\$ 238,86
7.5	37.17.074	COMANDO AUXILIAR DE BOMBA 24 VCC	CDHU	UN	1,00	R\$ 397,93	R\$ 397,93
8	SISTEMA DE GÁS						R\$ 2.800,34
8.1	6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SP	UN	1,00	R\$ 1.980,54	R\$ 1.980,54
8.2	6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP	CJ	1,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00
8.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 47,55	R\$ 760,80
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 36.363,81
9.1	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP	UN	10,00	R\$ 194,51	R\$ 1.945,10
9.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	3,00	R\$ 718,81	R\$ 2.156,43
9.3	02.050.004 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	1,00	R\$ 608,58	R\$ 608,58
9.4	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
9.5	14.30.910	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 98/48MM - 2RU / 2RU LM	CDHU	M2	15,00	R\$ 344,50	R\$ 5.167,50
9.6	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	10,00	R\$ 1.509,91	R\$ 15.099,10
9.7	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	M2	76,14	R\$ 26,30	R\$ 2.002,48
9.8	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	CDHU	M2	76,14	R\$ 40,45	R\$ 3.079,86
9.9	06.02.001	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	SP	UN	1,00	R\$ 2.641,43	R\$ 2.641,43
9.10	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,38	R\$ 65,03	R\$ 24,71
9.11	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	CDHU	M3	2,07	R\$ 155,44	R\$ 321,76
9.12	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.765,30	R\$ 1.765,30

9.13	15.002.011 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	SIURB	M2	5,67	R\$ 73,22	R\$ 415,16
VALOR BDI:							R\$ 16.818,62
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:							R\$ 64.093,23
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 80.911,85

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CM FABIO LEANDRO PONSO	DATA : 10/02/2025		BDI : 26,24%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2024/10	-
	UNIDADES:	1855.39M2	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43,61	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Educação	2024/10	122,00%
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 20.005.037 (E) SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2 (GL)

			QTD
Registros, atestados e anotações de responsabilidade técnica	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.2. 16.80.097 CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO (UN)

			QTD
Conforme período de obra	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.3. 012081 ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES (M2)

			QTD
Período de obra x (Andaime 1x1)- Área(m2)	4*1,00	4,00000000	4,00
			4,00

2. HIDRANTE

2.1. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
Comprimento(m) -Infra para Hidrantes Novos	30,51	30,51000000	30,51
			30,51

2.2. 15.03.075 PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2" (M)

			QTD
Dispositivos de Hidráulica - Conforme Relatório de Inspeção	30,51	30,51000000	30,51
			30,51

2.3. 08.84.091 MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto - Complemento para Hidrante existente	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.4. 50.01.220 ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto - Complemento para Hidrante existente	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.5. 00020974 UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL (UN)

			QTD
Complemento para Hidrante existente	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.6. 50.01.330 ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2´ COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) (UN)

			QTD
Quantidade(u)	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.7. 91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (M)

			QTD
comprimento	2	2,00000000	2,00
			2,00

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 09.010.050 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.2. 09.010.031 (E) BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.3. 39.12.510 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (M)

			QTD
Conforme Projeto - Cabeamento para interligação sistema de alarme e incêndio - Comprimento total(ml)	2*15,50	31,00000000	31,00
			31,00

3.4. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto	15,50	15,50000000	15,50
			15,50

3.5. 00002559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Conforme circuito para iluminação de emergência	10	10,00000000	10,00
			10,00

3.6. 50.05.450 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.7. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.8. 40.11.020 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A (UN)

	QTD
--	-----

Conforme quantidade de catracas para sistema de destravamento	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.9. 37.13.890 MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto -Interligação catracas	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

4. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

4.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Placa de sinalização geral, conforme indicado em projeto	45,00	45,00000000	45,00
			45,00

4.2. 02.04.63 (I) DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI (M)

			QTD
Comprimento total - considerando 4,00ml x U	2*4,00	8,00000000	8,00
			8,00

5. EXTINTORES DE INCÊNDIO

5.1. 10.008.085 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

5.2. 50.10.110 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

5.3. 055690 ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.4. I044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em projeto	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

6. ELÉTRICA- ILUMINAÇÃO

6.1. 09.010.028 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

6.2. 40.20.240 PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (UN)

	QTD
--	-----

Quantidade(u) - Conforme quantidade de luminárias de emergência prevista em projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

6.3. 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)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto /Luminária de emergência	2*40,00	80,00000000	80,00
			80,00

6.4. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Comprimento total(ml) - Conforme Projeto	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

6.5. 12.004.000 (I) ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO (H)

			QTD
Mão de obra para manutenção quadro	2*8,00	16,00000000	16,00
			16,00

6.6. 063584 IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Identificação Led's Central de Alarme	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

7. CASA DE BOMBAS

7.3. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.4. 09.010.054 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8. SISTEMA DE GÁS

8.1. 6.85.40 TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.2. 6.85.15 VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8' (CJ)

			QTD
Quantidade(u) - Troca de mangueiras existentes	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.3. 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Carga Horaria para revisão do sistema de gás	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.1. 08.08.090 TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

9.2. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_ PS (M)

			QTD
Acesso caixa d'água - comprimento	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

9.3. 02.050.004 (E) DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
Acesso caixa d'água - Volume (m3) -Laje	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9.4. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
Area(m2)	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

9.5. 14.30.910 DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 98/48MM - 2RU / 2RU LM (M2)

			QTD
Fechamento depósito, conforme projeto- ÁREA(M2)	15	15,00000000	15,00
			15,00

9.6. 28.20.030 BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

9.7. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

			QTD
Area (m2) Divisórias	38,07²	76,14000000	76,14
			76,14

9.8. 33.10.020 TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (M2)

			QTD
Area (m2)- Divisórias	38,07²	76,14000000	76,14
			76,14

9.9. 06.02.001 PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA (UN)

			QTD
Deposito - Quantidade conforme projeto - (u)	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9.10. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
abertura de porta - comprimento x largura x altura	0,90*0,20*2,10	0,38000000	0,38
			0,38

9.11. 05.07.050 REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL (M3)

			QTD
concreto armado - volume x taxa empolamento	1*1,5	1,50000000	1,50
alvenaria - volume x taxa empolamento	0,38*1,5	0,57000000	0,57
			2,07

9.12. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.13. 15.002.011 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO (M2)

			QTD
largura x altura x lados	0,90*2,10*3	5,67000000	5,67
			5,67



Manutenção e Automação Ind.

Empresa: RGSE PROJETO

Fone - Fax:

A/C:

E-mail – orcamento@rgseprojeto.com.br

ORÇAMENTO Nº 2002

Mediante consulta de vossa empresa temos grata satisfação em enviar nossa proposta técnica/comercial referente a Manutenção Corretiva de (01) Conjunto Motor Bomba Trifásica de 20CV 2P 380/660V.

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS

- Desenergização e desinstalação do equipamento.
- Desmontagem do equipamento.
- Limpeza das peças.
- Medições das tampas LA e LOA.
- Medições dos mancais LA e LOA.
- Verificação da excentricidade da ponta de eixo LA e LOA.
- Rejuvenescimento do estator.
- Impregnação com verniz.
- Secagem em estufa.
- Aplicação de resina no bobinado.
- Aplicação de tinta anti-corrosiva especial para rotor.
- Aplicação de fundo praimer norma N2630.
- Substituição de (02) Rolamentos L.A e L.O.A.
- Substituição de (01) Luva sobreposta.
- Testes de corrente, vibração e temperatura.
- Pintura final.
- Instalação, energização e testes em funcionamento.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Valor do Conserto – R\$ 1.800,00 (Um mil e oitocentos reais).

Valor M. de Obra – R\$ 800,00 (Oitocentos reais).

VALOR TOTAL – R\$ 2.600,00 (DOIS MIL E SEISCENTOS REAIS), CONFORME ESCOPO ACIMA.

Condições de Pagamento – FATURADO 28 DDL, mediante aprovação do cadastro.

Prazo de Entrega – ATÉ 05 DDL, conforme disponibilidade das peças.

Validade da Proposta – 05 DDL.

- Valor sujeito a alteração conforme índice de mercado.

- Garantia de 03 (Três) meses sob efeito de nossos serviços posto TMS.

- CNPJ 11.082.046/0001-13.

NÃO FECHÉ COM OUTRA EMPRESA SEM NOS CONSULTAR



(11) 2503-6222 | 2054-3249



(11) 94725-8257



juliano@manutencaotms.com.br



www.manutencaotms.com.br



R. Mohamed Ibrahim Saleh,
nº 520
CEP 08042-130
São Miguel Pta. - SP



MAGNELLI PREST. DE SERV. EM BOMBAS E MOTORES LTDA.
RUA TIRADENTES, 432 - CENTRO - DIADEMA/SP
FONE(11)2985-0908 / 94032-6894
CNPJ: 28.793.574/0001-83 - I.E. 296.473.330.112
contato@magnellservice.com.br valor@magnellservice.com.br

Proposta Nº 1634 - Versão B

Para

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 38880696000160, IE: 123977855112 Rua Izidro Ortiz, 425, Jardim Guanca 02161000 - São Paulo, SP Celular: (11) 9910-6995, orcamento@rgseprojetos.com.br

Número da Proposta	1634
Data	2023

Vendedor(a): MURILO TONELLI

Itens da proposta comercial

Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
1	MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 20, CV TRIFASICO 220/380V	MT181	UN	1,00	1.838,54	1.838,54

Nº de Itens	Soma das Qtões	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	1	0,00	1.838,54	0,00	1.838,54

Condições comerciais

Dias	Data	Valor	Obs.
0	16/02/2023	1.838,54	

Condições gerais

Prazo de entrega	3 DIAS ÚTEIS
Validade	15 dia(s)
Garantia	3 mes(es)

Observações

Condição de pagamento: Sujeito a aprovação de crédito. ITEM 01: MANUTENÇÃO EM BOMBA INCLUI: DESCONTAMINAÇÃO E LIMPEZA DA BOMBA, DESMONTAGEM DA BOMBA, TROCA DO SELO MECÂNICO, ROLAMENTOS (DIANT E TRAS), JOGO DE JUNTAS, BUCHA DO EIXO EM BRONZE, JOGO DE PARAFUSOS, JATEAMENTO INTERNO, REJUVENESCIMENTO DO MOTOR COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, MONTAGEM, PINTURA, TESTE E MÃO DE OBRA. NÃO INCLUSO RETIRADA E ENTREGA DA BOMBA INSTALAÇÃO NÃO INCLUSO *****CASO TENHA ALGUMA PEÇA QUE NÃO ESTEJA DESCRIMINADA NESTA PROPOSTA SERÁ COBRADO À PARTE MEDIANTE COMPROVAÇÃO FOTOGRÁFICA***** O.S. Nº

Assinaturas

DEPARTAMENTO DE VENDAS

Data da aprovação ____/____/____	Assinatura do cliente _____	Proposta Nº: 1634 Valor Total: 1.838,54
-------------------------------------	--------------------------------	--

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CM FABIO LEANDRO PONSO			DATA : 10/02/2025		BDI : 26,24%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP			SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA			DNIT	2024/10	-	-
		UNIDADES:	1855.39M2			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43,61			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
					SP Educação	2024/10	122,00%	-	
					CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.380,21	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
			R\$ 2.345,05	R\$ 2.345,05	R\$ 2.345,05	R\$ 2.345,06	R\$ 9.380,21		
2	HIDRANTE	R\$ 10.936,55	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 4.374,62	R\$ 3.280,97	R\$ 3.280,96		R\$ 10.936,55		
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 5.378,61	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 2.151,44	R\$ 1.613,58	R\$ 1.613,59		R\$ 5.378,61		
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.533,95			50,00%	50,00%	100,00%		
					R\$ 1.266,98	R\$ 1.266,97	R\$ 2.533,95		
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 3.182,80	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 954,84	R\$ 954,84	R\$ 954,84	R\$ 318,28	R\$ 3.182,80		
6	ELÉTRICA- ILUMINAÇÃO	R\$ 3.734,14	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%		
			R\$ 1.493,66	R\$ 1.120,24	R\$ 560,12	R\$ 560,12	R\$ 3.734,14		
7	CASA DE BOMBAS	R\$ 6.601,44	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 3.300,72	R\$ 3.300,72			R\$ 6.601,44		
8	SISTEMA DE GÁS	R\$ 2.800,34	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 1.400,17	R\$ 1.400,17			R\$ 2.800,34		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.363,81	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 12.727,33	R\$ 12.727,33	R\$ 7.272,76	R\$ 3.636,39	R\$ 36.363,81		
R\$ 80.911,85			R\$ 28.747,83	R\$ 26.742,90	R\$ 17.294,30	R\$ 8.126,82	R\$ 80.911,85		
			R\$ 28.747,83	R\$ 55.490,73	R\$ 72.785,03	R\$ 80.911,85			

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CM FABIO LEANDRO PONSO					DATA :	10/02/2025		BDI :	26,24%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	
		LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP					SBC	2023/06 - São Paulo		115,26%	-	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA					DNIT	2024/10		-	-	
		UNIDADES:	1855.39M2					SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO		115,54%	71,46%	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43,61					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		156,70%	98,72%	
								SP Educação	2024/10		122,00%	-	
						CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA				CDHU	UN	10,00	R\$ 1.509,91	R\$ 15.099,10	18,66	18,66	A	
20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2				SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64	8,50	27,16	A	
14.30.910	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 98/48MM - 2RU / 2RU LM				CDHU	M2	15,00	R\$ 344,50	R\$ 5.167,50	6,39	33,55	A	
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				SINAPI	M	30,51	R\$ 143,64	R\$ 4.382,46	5,42	38,96	A	
50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)				CDHU	UN	1,00	R\$ 3.520,90	R\$ 3.520,90	4,35	43,32	A	
COTAÇÃO 01	MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 5 CV					U	1,00	R\$ 3.282,24	R\$ 3.282,24	4,06	47,37	A	
33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO				CDHU	M2	76,14	R\$ 40,45	R\$ 3.079,86	3,81	51,18	A	
06.02.001	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA				SP EDUCAÇÃO O	UN	1,00	R\$ 2.641,43	R\$ 2.641,43	3,26	54,44	A	
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS				SINAPI	M	3,00	R\$ 718,81	R\$ 2.156,43	2,67	57,11	A	
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO				SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	2,65	59,76	A	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				SINAPI	UN	45,00	R\$ 46,15	R\$ 2.076,75	2,57	62,33	A	
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE				SP EDUCAÇÃO O	M	55,50	R\$ 36,76	R\$ 2.040,18	2,52	64,85	A	
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				SINAPI	M2	76,14	R\$ 26,30	R\$ 2.002,48	2,47	67,33	A	
6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL				SP EDUCAÇÃO O	UN	1,00	R\$ 1.980,54	R\$ 1.980,54	2,45	69,77	A	
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)				SP EDUCAÇÃO O	UN	10,00	R\$ 194,51	R\$ 1.945,10	2,40	72,18	A	
08.84.091	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M				SP EDUCAÇÃO O	UN	2,00	R\$ 944,36	R\$ 1.888,72	2,33	74,51	A	
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.765,30	R\$ 1.765,30	2,18	76,69	A	

012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	4,00	R\$ 407,49	R\$ 1.629,96	2,01	78,71	A
09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83	1,89	80,60	B
09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	1,58	82,18	B
50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	4,00	R\$ 298,04	R\$ 1.192,16	1,47	83,65	B
10.008.085 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	SIURB	UN	4,00	R\$ 293,15	R\$ 1.172,60	1,45	85,10	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	1,40	86,51	B
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 872,61	R\$ 872,61	1,08	87,58	B
055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52	0,94	88,53	B
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 47,55	R\$ 760,80	0,94	89,47	B
40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 366,29	R\$ 732,58	0,91	90,37	B
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16	0,83	91,20	B
02.050.004 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	1,00	R\$ 608,58	R\$ 608,58	0,75	91,95	B
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	SINAPI	M	80,00	R\$ 6,88	R\$ 550,40	0,68	92,63	B
15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	SP EDUCAÇÃO	M	30,51	R\$ 17,85	R\$ 544,60	0,67	93,30	B
70.20.020	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	CDHU	KM	40,00	R\$ 13,37	R\$ 534,80	0,66	93,97	B
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20	0,57	94,53	B
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	4,00	R\$ 114,29	R\$ 457,16	0,57	95,10	C
15.002.011 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	SIURB	M2	5,67	R\$ 73,22	R\$ 415,16	0,51	95,61	C
37.17.074	COMANDO AUXILIAR DE BOMBA 24 VCC	CDHU	UN	1,00	R\$ 397,93	R\$ 397,93	0,49	96,10	C
39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CDHU	M	31,00	R\$ 12,72	R\$ 394,32	0,49	96,59	C
00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 365,83	R\$ 365,83	0,45	97,04	C
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SP EDUCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 361,02	R\$ 361,02	0,45	97,49	C
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 359,72	R\$ 359,72	0,44	97,93	C
05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	CDHU	M3	2,07	R\$ 155,44	R\$ 321,76	0,40	98,33	C
09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	1,00	R\$ 238,86	R\$ 238,86	0,30	98,62	C
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 235,66	R\$ 235,66	0,29	98,91	C
50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 203,52	R\$ 203,52	0,25	99,17	C
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,54	R\$ 185,40	0,23	99,40	C
063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 129,12	0,16	99,55	C
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	4,00	R\$ 24,47	R\$ 97,88	0,12	99,68	C

37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 92,60	R\$ 92,60	0,11	99,79	C
6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00	0,07	99,86	C
I044112	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	8,00	R\$ 6,94	R\$ 55,52	0,07	99,93	C
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 15,26	R\$ 30,52	0,04	99,97	C
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,38	R\$ 65,03	R\$ 24,71	0,03	100,00	C

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CM - NORBERTO REGINALDO ROCHA	DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2025/01	-
	UNIDADES:	3271.11M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31,25	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			SP Educação	2025/01	122,00%
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 11.030,85	10,79%
2	HIDRANTE		R\$ 11.184,00	10,94%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO		R\$ 10.986,48	10,75%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		R\$ 3.034,20	2,97%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO		R\$ 1.665,70	1,63%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		R\$ 17.578,64	17,20%
7	SISTEMA DE GÁS		R\$ 18.284,89	17,89%
8	CASA DE BOMBAS		R\$ 10.121,14	9,90%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 1.151,89	1,13%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 17.182,97	16,81%
			VALOR BDI:	R\$ 21.246,66
			VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 80.974,10
			VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 102.220,76

CINTIA HARUMI
SICITO:1939120187
3

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 09:15:25 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM - NORBERTO REGINALDO ROCHA	DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2025/01	-	-	
	UNIDADES:	3271.11M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31,25	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			SP Educação	2025/01	122,00%	-	
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.030,85
1.1	20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64
1.2	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 893,29	R\$ 893,29
1.3	012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	8,00	R\$ 407,49	R\$ 3.259,92
2	HIDRANTE						R\$ 11.184,00
2.1	00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA(MANUTENÇÃO RECALQUE)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 749,07	R\$ 749,07
2.2	78470	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 1.1/2"(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SIURB	UN	6,00	R\$ 797,74	R\$ 4.786,44
2.3	00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAcao INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 365,83	R\$ 2.194,98
2.4	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 490,34	R\$ 2.942,04
2.5	O.16.000.063555	CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2' OU 2 1/2' (COMPLEMENTO HIDRANTE)	CDHU	UN	6,00	R\$ 22,02	R\$ 132,12
2.6	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	6,66	R\$ 56,96	R\$ 379,35
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 10.986,48
3.1	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA MANUTENÇÃO CENTRAL DE ALARME E QUADROS DE ELÉTRICA	SIURB	H	24,00	R\$ 41,76	R\$ 1.002,24
3.2	09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72
3.3	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (CATRACAS)	SP EDUCAÇÃO	M	9,00	R\$ 36,84	R\$ 331,56
3.4	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO(CATRACAS)	CDHU	M	27,00	R\$ 12,72	R\$ 343,44
3.5	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A (CATRACAS)	CDHU	UN	3,00	R\$ 366,29	R\$ 1.098,87
3.6	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	6,00	R\$ 235,66	R\$ 1.413,96
3.7	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	6,00	R\$ 359,72	R\$ 2.158,32
3.8	09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	6,00	R\$ 238,86	R\$ 1.433,16
3.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	415,38	R\$ 4,63	R\$ 1.923,21
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 3.034,20
4.1	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 51,54	R\$ 2.577,00
4.2	02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 1.665,70
5.1	055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52
5.2	I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	2,00	R\$ 6,94	R\$ 13,88
5.3	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	2,00	R\$ 298,04	R\$ 596,08
5.4	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	CDHU	UN	1,00	R\$ 293,22	R\$ 293,22
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 17.578,64
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	55,00	R\$ 114,29	R\$ 6.285,95
6.2	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	55,00	R\$ 24,47	R\$ 1.345,85
6.3	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	70,00	R\$ 36,84	R\$ 2.578,80
6.4	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,54	R\$ 185,40
6.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	210,00	R\$ 4,63	R\$ 972,30
6.6	064500	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	SBC	UN	2,00	R\$ 491,60	R\$ 983,20
6.7	09.010.024 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETOES 55W/12VCC	SIURB	UN	6,00	R\$ 871,19	R\$ 5.227,14
7	SISTEMA DE GÁS						R\$ 18.284,89
7.1	6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.922,88	R\$ 1.922,88
7.2	02.050.003 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	1,00	R\$ 334,73	R\$ 334,73
7.3	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	5,00	R\$ 38,10	R\$ 190,50
7.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,00	R\$ 42,08	R\$ 42,08
7.5	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,25	R\$ 2.928,87	R\$ 732,22
7.6	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,65	R\$ 58,08	R\$ 2.070,55
7.7	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	SP EDUCAÇÃO	M	5,00	R\$ 26,18	R\$ 130,90
7.8	P.25.000.024009	FITA ANTICORROSIVA 50MM; REF. 50 SCOTCHRAP, TOROFITA OU EQUIVALENTE	CDHU	ROLO	8,00	R\$ 226,85	R\$ 1.814,80
7.9	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.046,23	R\$ 11.046,23

8	CASA DE BOMBAS						R\$ 10.121,14
8.1	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.404,11	R\$ 2.404,11
8.2	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 124,46	R\$ 248,92
8.3	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	23,00	R\$ 36,84	R\$ 847,32
8.4	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	69,00	R\$ 17,26	R\$ 1.190,94
8.5	COMP_101	MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 5 CV		U	1,00	R\$ 3.282,24	R\$ 3.282,24
8.6	09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.151,89
9.1	063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 129,12
9.2	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	SP EDUCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 354,61	R\$ 354,61
9.3	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 17.182,97
10.1	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 194,51	R\$ 4.862,75
10.2	13.02.102	FAIXA (FITA ADESIVA) SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE L=50MM COR PRETA	SP EDUCAÇÃO	M	63,00	R\$ 33,72	R\$ 2.124,36
10.3	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	6,00	R\$ 1.509,91	R\$ 9.059,46
10.4	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
						VALOR BDI:	R\$ 21.246,66
						VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 80.974,10
						VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 102.220,76

CINTIA HARUMI
SICITO:193912018
73

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 09:15:59
-03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CM - NORBERTO REGINALDO ROCHA	DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2025/01	-	-	
	UNIDADES:	3271.11M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31,25	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			SP Educação	2025/01	122,00%	-	
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 20.005.037 (E) SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2 (GL)

			QTD
Registros, atestados e anotações de responsabilidade técnica	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.2. 16.80.097 CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO (UN)

			QTD
Conforme período de obra	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.3. 012081 ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES (M2)

			QTD
(Andaime 1x1)- Área(m2)	8*1,00	8,00000000	8,00
			8,00

2. HIDRANTE

2.1. 00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA(MANUTENÇÃO RECALQUE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto - Complemento recalque	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

2.2. 78470 MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 1.1/2"(COMPLEMENTO HIDRANTE) (UN)

			QTD
Conforme Projeto - H1 -H2-H4 - Quantidade (u)	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

2.3. 00020974 UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL(COMPLEMENTO HIDRANTE) (UN)

			QTD
Conforme Projeto - H1 -H2-H4 - Quantidade (u)	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

2.4. 00037554 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(COMPLEMENTO HIDRANTE) (UN)

			QTD
Conforme Projeto - H1 -H2-H4 - Quantidade (u)	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

2.5. O.16.000.063555 CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2´ OU 2 1/2´(COMPLEMENTO HIDRANTE) (UN)

			QTD
Conforme Projeto - H1 -H2-H4 - Quantidade (u)	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

2.6. 180222 PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Tubulação Hidrante	16,65*0,20*2	6,66000000	6,66
			6,66

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 12.004.000 (I) ELETRICISTA PARA MANUTENÇÃO CENTRAL DE ALARME E QUADROS DE ELÉTRICA (H)

			QTD
Mao de obra para higienização e lubrificação de trodos os acionadores	24,00	24,00000000	24,00
			24,00

3.2. 09.010.031 (E) BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.3. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (CATRACAS) (M)

			QTD
Conforme Projeto - Comprimento total(ml) - Catracas	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

3.4. 39.12.510 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO(CATRACAS) (M)

			QTD
Conforme Projeto - Comprimento total(ml) - Catracas	27,00	27,00000000	27,00
			27,00

3.5. 40.11.020 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A (CATRACAS) (UN)

			QTD
Conforme quantidade de catracas para sistema de destravamento	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

3.6. 50.05.450 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

3.7. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

3.8. 09.010.054 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

3.9. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
conforme o projeto	415,38	415,38000000	415,38
			415,38

4. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

4.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	50,00	50,00000000	50,00
			50,00

4.2. 02.04.63 (I) DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI (M)

			QTD
Comprimento total - considerando 4,00ml x U	4,00*2,0	8,00000000	8,00

			8,00
--	--	--	------

5. EXTINTORES DE INCÊNDIO

5.1. 055690 ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores externos previstos em projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.2. 1044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em projeto e relatório	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.3. 50.10.110 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.4. 50.10.100 EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

6.1. 09.010.028 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	55,00	55,00000000	55,00
			55,00

6.2. 40.20.240 PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (UN)

			QTD
Quantidade(u)- Conforme quantidade de luminárias de emergência prevista em projeto	55,00	55,00000000	55,00
			55,00

6.3. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto /Luminária de emergência	70,00	70,00000000	70,00
			70,00

6.4. 00002559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Conforme circuito para iluminação de emergência	10	10,00000000	10,00
			10,00

6.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto /Luminária de emergência e Instalações Elétricas	210,00	210,00000000	210,00
			210,00

6.6. 064500 BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA (UN)

			QTD
Conforme Projeto - Quantidade(u)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

6.7. 09.010.024 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC (UN)

			QTD
conforme o projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

7. SISTEMA DE GÁS

7.1. 6.85.40 TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. 02.050.003 (E) DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra externa p/ interligação GLP	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra externa p/ interligação GLP	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

7.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra externa p/ interligação GLP	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.5. 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra externa p/ interligação GLP	0,25	0,25000000	0,25
			0,25

7.6. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
Comprimento(m) - interligação do sistema do lactário	35,65	35,65000000	35,65
			35,65

7.7. 08.04.060 ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS (M)

			QTD
Comprimento(m)	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

7.8. P.25.000.024009 FITA ANTICORROSIVA 50MM; REF. 50 SCOTCHRAP, TOROFITA OU EQUIVALENTE (ROLO)

			QTD
Quantidade(u)	8	8,00000000	8,00
			8,00

8. CASA DE BOMBAS

8.1. 37.15.210 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.2. 09.02.086 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A (UN)

	QTD
--	-----

Quantidade (u) - Conforme Projeto	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

8.3. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Quantidade (u) - Conforme Projeto	23,00	23,00000000	23,00
			23,00

8.4. 39.02.040 CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto	69,00	69,00000000	69,00
			69,00

8.6. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. 063584 IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Identificação Led's Central de Alarme	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

9.3. 12.004.000 (I) ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO (H)

			QTD
Mão de obra para manutenção quadro	2*8,00	16,00000000	16,00
			16,00

10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

10.1. 08.08.090 TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	25,00	25,00000000	25,00
			25,00

10.2. 13.02.102 FAIXA (FITA ADESIVA) SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE L=50MM COR PRETA (M)

			QTD
Comprimento Total (m) - Conforme Projeto	63,00	63,00000000	63,00
			63,00

10.3. 28.20.030 BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

10.4. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
Área(m2)	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

CINTIA HARUMI

SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 09:18:00 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CM - NORBERTO REGINALDO ROCHA			DATA : 28/03/2025
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			BDI : 26,24%
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA			
	UNIDADES:	3271,11M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31,25			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
		DNIT	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP Educação	2025/01	122,00%	-
		CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

COMP_101 COMP_101 - MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 5 CV (U)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_101	COMP_101 - MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 5 CV			U	1,00000000	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
					TOTAL Material:		R\$ 2.600,00
					VALOR:		R\$ 2.600,00

Caroline de Oliveira
Depto. Administrativo/Oficina
oficinas@emsistemas.com.br
PLANTÃO 24h: (15) 9.9799 2641
EMS SISTEMAS



EMS SISTEMAS INDUSTRIAIS, PREDIAIS E IRRIGACAO EIRELI
CNPJ: 03.405.031/0001-88
IE: 069.384.201.112
Insc. Municipal: 112322
RUA CABREUVA, 55
Bairro: JARDIM LEOCADIA CEP:18.085-340
MUNICIPIO: SOROCABA SP.
TEL.: (15) 3218-1015
E-MAIL: nfe@emsistemas.com.br

Proposta N° 417

Para
RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

MOTOBOMBA 20 CV

Variedade(a): TULIO DOBRETZKI

Aos cuidados de: Departamento de compras

Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	UN	Qtd.	IPI %	Preço un.	Preço total
1		KIT DE REPARO MOTOBOMBA	8413.91.90		UN	1,0000000000	0,00	2.790,000000	2.790,00

Outros itens ou serviços

ITEM DESCRIÇÃO

01 Desmontagem;

02 Limpeza e análise das peças e componentes (motor e bomba);

03 Lavagem do bobinado com produto especial e secagem em estufa com temperatura controlada;

04 Substituição dos rolamentos;

05 Substituição da bucha de bronze;

06 Substituição do selo mecânico;

07 Substituição da junta de vedação;

08 Jateamento;

09 Montagem;

10 Testes;

11 Pintura.

SERÁ EMITIDA A SEGUINTE FATURA:

NOTA DE MATERIAIS COM A DESCRIÇÃO: KIT DE REPARO PARA MOTOR ELÉTRICO – NCM 8503-0090.

*EQUIPAMENTOS NAO RETIRADOS EM 120 DIAS SERAO REMETIDOS A SUCATA OU VENDIDOS PARA COBRIR AS DESPESAS;

-

Condições Comerciais

• Prazo de Entrega.....: 03/05 dias úteis (após aprovação)

• Prazo de Pagamento.....: 20 dias via boleto (após aprovação do cadastro)

• Frete.....: FOB;

• Impostos.....: INCLUSOS;

Obs.: INSS: - serviço não está suseto por se tratar de empreitada conforme Arts.143 a 146 da IN nº. 03/2005 do INSS.

• Validade da proposta.....: 15 dias.

Dados Bancários

Banco Santander

Agência: 0586

C/C: 13002818-0

CNPJ: 03.405.831/000108

Atenciosamente.

Tulio Dobretzki.

Coordenador Assistência Técnica

Cel.: (15) 99684-8816

E-mail: tulio@emsistemas.com.br

F. (15) 3218.1015 / PLANTÃO 24 h: (15) 9.9799 2641



Manutenção e Automação Ind.

Empresa: RGSE PROJETO

Fone - Fax:

A/C:

E-mail – orcamento@rgseprojeto.com.br

ORÇAMENTO N° 2002

Mediante consulta de vossa empresa temos grata satisfação em enviar nossa proposta técnica/comercial referente a Manutenção Corretiva de (01) Conjunto Motor Bomba Trifásica de 20CV 2P 380/660V.

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS

- Desenergização e desinstalação do equipamento.
- Desmontagem do equipamento.
- Limpeza das peças.
- Medições das tampas LA e LOA.
- Medições dos mancais LA e LOA.
- Verificação da excentricidade da ponta de eixo LA e LOA.
- Rejuvenescimento do estator.
- Impregnação com verniz.
- Secagem em estufa.
- Aplicação de resina no bobinado.
- Aplicação de tinta anti-corrosiva especial para rotor.
- Aplicação de fundo pralmer norma N2630.
- Substituição de (02) Rolamentos LA e L.O.A.
- Substituição de (01) Luva sobreposta.
- Testes de corrente, vibração e temperatura.
- Pintura final.
- Instalação, energização e testes em funcionamento.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Valor do Conserto – R\$ 1.800,00 (Um mil e oitocentos reais).

Valor M. de Obra – R\$ 800,00 (Oitocentos reais).

VALOR TOTAL – R\$ 2.600,00 (DOIS MIL E SEISCENTOS REAIS), CONFORME ESCOPO ACIMA.

Condições de Pagamento – FATURADO 28 DDL, mediante aprovação do cadastro.

Prazo de Entrega – ATÉ 05 DDL, conforme disponibilidade das peças.

Validade da Proposta – 05 DDL.

- Valor sujeito a alteração conforme índice de mercado.

- Garantia de 03 (Três) meses sob efeito de nossos serviços posto TMS.

- CNPJ 11.082.046/0001-13.

NÃO FECHÉ COM OUTRA EMPRESA SEM NOS CONSULTAR



(11) 2503-6222 | 2054-3249



(11) 94725-8257



juliano@manutencaotms.com.br



www.manutencaotms.com.br



R. Mohamed Ibrahim Saleh,
nº 520
CEP 08042-130
São Miguel Pta. - SP



MAGNELLI PREST. DE SERV. EM BOMBAS E MOTORES LTDA.
RUA TIRADENTES, 432 - CENTRO - DIADEMA/SP
FONE(11)2983-0908 / 94032-6894
CNPJ: 28.793.574/0001-83 - I.E. 296.473.330.112
contato@magnelliservice.com.br vaber@magnelliservice.com.br

Proposta Nº 1634 - Versão B

Para

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 35880606/000160, IE: 123977855112
Rua Izidro Orsz, 425, Jardim Guanca
02161000 - São Paulo, SP
Celular: (11) 9910-6995, orcamento@rgseprojetos.com.br

Número da Proposta	1634
Data	2023

Vendedor(a): MURILO TONELLI

Itens da proposta comercial

Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
1	MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 20, CV TRIFÁSICO 220/380V	MT181	UN	1,00	1.838,54	1.838,54

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	1	0,00	1.838,54	0,00	1.838,54

Condições comerciais

Dias	Data	Valor	Obs.
0	16/02/2023	1.838,54	

Condições gerais

Prazo de entrega	3 DIAS ÚTEIS
Validade	15 dia(s)
Garantia	3 mes(es)

Observações

Condição de pagamento: Sujeito a aprovação de crédito.

ITEM 01: MANUTENÇÃO EM BOMBA INCLUI: DESCONTAMINAÇÃO E LIMPEZA DA BOMBA, DESMONTAGEM DA BOMBA, TROCA DO SELO MECÂNICO, ROLAMENTOS (DIANT E TRAS), JOGO DE JUNTAS, BUCHA DO EIXO EM BRONZE, JOGO DE PARAFUSOS, JATEAMENTO INTERNO, REJUVENESCIMENTO DO MOTOR COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, MONTAGEM, PINTURA, TESTE E MÃO DE OBRA.

NÃO INCLUSO RETIRADA E ENTREGA DA BOMBA
INSTALAÇÃO NÃO INCLUSO

*****CASO TENHA ALGUMA PEÇA QUE NÃO ESTEJA DESCRIMINADA NESTA PROPOSTA SERÁ COBRADO A PARTE MEDIANTE COMPROVAÇÃO FOTOGRÁFICA*****

O.S. Nº

Assinatura

DEPARTAMENTO DE VENDAS

Data da aprovação ____/____/____	Assinatura do cliente _____	Proposta Nº: 1634 Valor Total: 1.838,54
-------------------------------------	--------------------------------	--

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 09:18:38 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
OBRA:	CM - NORBERTO REGINALDO ROCHA				DATA :	28/03/2025	BDI : 26,24%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP				SBC	2023/06 - São Paulo	115,26% -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA				DNIT	2025/01	-
UNIDADES:	3271.11M2				SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31,25				SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
					SP Educação	2025/01	122,00% -
					CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.046,23	R\$ 11.046,23	10,81	10,81	A
28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	6,00	R\$ 1.509,91	R\$ 9.059,46	8,86	19,67	A
20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64	6,73	26,40	A
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	55,00	R\$ 114,29	R\$ 6.285,95	6,15	32,55	A
09.010.024 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	SIURB	UN	6,00	R\$ 871,19	R\$ 5.227,14	5,11	37,66	A
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 194,51	R\$ 4.862,75	4,76	42,42	A
78470	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 1.1/2”(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SIURB	UN	6,00	R\$ 797,74	R\$ 4.786,44	4,68	47,10	A
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	93,00	R\$ 36,84	R\$ 3.426,12	3,35	50,45	A
COMP_101	MANUTENÇÃO EM BOMBA DE INCENDIO DE 5 CV		U	1,00	R\$ 3.282,24	R\$ 3.282,24	3,21	53,66	A
012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	8,00	R\$ 407,49	R\$ 3.259,92	3,19	56,85	A
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 490,34	R\$ 2.942,04	2,88	59,73	A
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	625,38	R\$ 4,63	R\$ 2.895,51	2,83	62,56	A
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 51,54	R\$ 2.577,00	2,52	65,08	A
37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.404,11	R\$ 2.404,11	2,35	67,43	A
00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 365,83	R\$ 2.194,98	2,15	69,58	A
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	6,00	R\$ 359,72	R\$ 2.158,32	2,11	71,69	A
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	2,10	73,79	A
13.02.102	FAIXA (FITA ADESIVA) SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE L=50MM COR PRETA	SP EDUCAÇÃO	M	63,00	R\$ 33,72	R\$ 2.124,36	2,08	75,87	A
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,65	R\$ 58,08	R\$ 2.070,55	2,03	77,90	A
6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.922,88	R\$ 1.922,88	1,88	79,78	A
P.25.000.024009	FITA ANTICORROSIVA 50MM; REF. 50 SCOTCHRAP, TOROFITA OU EQUIVALENTE	CDHU	ROLO	8,00	R\$ 226,85	R\$ 1.814,80	1,78	81,55	B
09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	6,00	R\$ 238,86	R\$ 1.433,16	1,40	82,96	B
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	6,00	R\$ 235,66	R\$ 1.413,96	1,38	84,34	B
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	55,00	R\$ 24,47	R\$ 1.345,85	1,32	85,66	B
09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	1,25	86,91	B
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	69,00	R\$ 17,26	R\$ 1.190,94	1,17	88,08	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	1,11	89,19	B
40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A (CATRACAS)	CDHU	UN	3,00	R\$ 366,29	R\$ 1.098,87	1,07	90,26	B
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA MANUTENÇÃO CENTRAL DE ALARME E QUADROS DE ELÉTRICA	SIURB	H	24,00	R\$ 41,76	R\$ 1.002,24	0,98	91,24	B
064500	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	SBC	UN	2,00	R\$ 491,60	R\$ 983,20	0,96	92,20	B
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 893,29	R\$ 893,29	0,87	93,08	B
055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52	0,75	93,82	B

00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA(MANUTENÇÃO RECALQUE)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 749,07	R\$ 749,07	0,73	94,56	B
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,25	R\$ 2.928,87	R\$ 732,22	0,72	95,27	C
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16	0,65	95,93	C
50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	2,00	R\$ 298,04	R\$ 596,08	0,58	96,51	C
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20	0,45	96,96	C
180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	6,66	R\$ 56,96	R\$ 379,35	0,37	97,33	C
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	SP EDUCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 354,61	R\$ 354,61	0,35	97,68	C
39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO(CATRACAS)	CDHU	M	27,00	R\$ 12,72	R\$ 343,44	0,34	98,01	C
02.050.003 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	1,00	R\$ 334,73	R\$ 334,73	0,33	98,34	C
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (CATRACAS)	SP EDUCAÇÃO	M	9,00	R\$ 36,84	R\$ 331,56	0,32	98,66	C
50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	CDHU	UN	1,00	R\$ 293,22	R\$ 293,22	0,29	98,95	C
09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 124,46	R\$ 248,92	0,24	99,19	C
05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	5,00	R\$ 38,10	R\$ 190,50	0,19	99,38	C
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,54	R\$ 185,40	0,18	99,56	C
O.16.000.063555	CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2´ OU 2 1/2´ (COMPLEMENTO HIDRANTE)	CDHU	UN	6,00	R\$ 22,02	R\$ 132,12	0,13	99,69	C
08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	SP EDUCAÇÃO	M	5,00	R\$ 26,18	R\$ 130,90	0,13	99,82	C
063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 129,12	0,13	99,95	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,00	R\$ 42,08	R\$ 42,08	0,04	99,99	C
I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	2,00	R\$ 6,94	R\$ 13,88	0,01	100,00	C

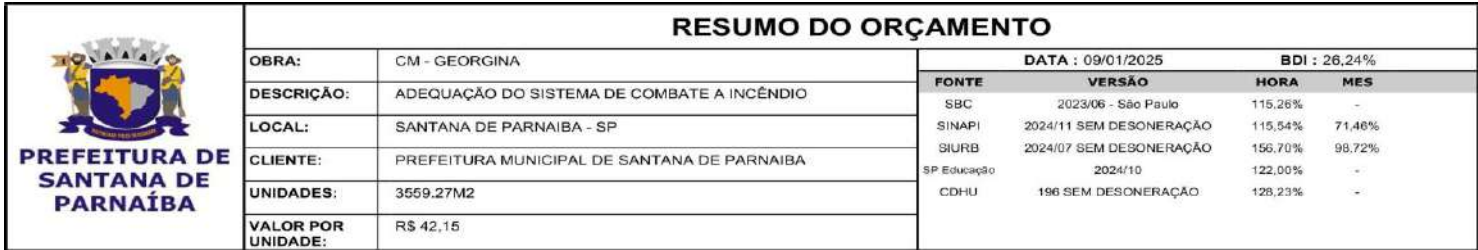
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 09:18:59 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CM - NORBERTO REGINALDO ROCHA			DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP			SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA			DNIT	2025/01	-	-
		UNIDADES:	3271.11M2			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31,25			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
					SP Educação	2025/01	122,00%	-	
					GDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.030,85	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
			R\$ 2.757,71	R\$ 2.757,71	R\$ 2.757,71	R\$ 2.757,72	R\$ 11.030,85		
2	HIDRANTE	R\$ 11.184,00	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 4.473,60	R\$ 3.355,20	R\$ 3.355,20		R\$ 11.184,00		
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 10.986,48	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 4.394,59	R\$ 3.295,94	R\$ 3.295,95		R\$ 10.986,48		
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 3.034,20			50,00%	50,00%	100,00%		
					R\$ 1.517,10	R\$ 1.517,10	R\$ 3.034,20		
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 1.665,70	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 499,71	R\$ 499,71	R\$ 499,71	R\$ 166,57	R\$ 1.665,70		
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 17.578,64	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%		
			R\$ 7.031,46	R\$ 5.273,59	R\$ 2.636,80	R\$ 2.636,79	R\$ 17.578,64		
7	SISTEMA DE GÁS	R\$ 18.284,89	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 9.142,45	R\$ 9.142,44			R\$ 18.284,89		
8	CASA DE BOMBAS	R\$ 10.121,14	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 5.060,57	R\$ 5.060,57			R\$ 10.121,14		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.151,89	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 575,95	R\$ 575,94			R\$ 1.151,89		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.182,97	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 6.014,04	R\$ 6.014,04	R\$ 3.436,59	R\$ 1.718,30	R\$ 17.182,97		
R\$ 102.220,76			R\$ 39.950,08	R\$ 35.975,14	R\$ 17.499,06	R\$ 8.796,48	R\$ 102.220,76		
			R\$ 39.950,08	R\$ 75.925,22	R\$ 93.424,28	R\$ 102.220,76			

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.010,17	7,34%
2	HIDRANTE	R\$ 25.935,76	17,29%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 12.273,81	8,18%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.764,70	1,84%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 1.976,73	1,32%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 34.918,28	23,28%
7	SISTEMA DE GÁS	R\$ 2.795,54	1,86%
8	CASA DE BOMBAS	R\$ 15.060,46	10,04%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 43.287,32	28,85%
VALOR BDI:		R\$ 31.181,86	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:		R\$ 118.840,91	
VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 150.022,77	

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM - GEORGINA	DATA : 09/01/2025		BDI : 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
	UNIDADES:	3559,27M2	SP Educação	2024/10	122,00%	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 42,15	CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.010,17
1.1	20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64
1.2	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 872,61	R\$ 872,61
1.3	012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	8,00	R\$ 407,49	R\$ 3.259,92
2	HIDRANTE						R\$ 25.935,76
2.1	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	33,00	R\$ 310,39	R\$ 10.242,87
2.2	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 4.589,53	R\$ 4.589,53
2.3	O.16.000.063555	CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2" OU 2 1/2" (KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	CDHU	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08
2.4	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 518,88	R\$ 2.075,52
2.5	10.008.068 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"- TIPO 2	SIURB	UN	4,00	R\$ 812,10	R\$ 3.248,40
2.6	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	6,90	R\$ 38,10	R\$ 262,89
2.7	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	CDHU	M3	241,50	R\$ 11,63	R\$ 2.808,65
2.8	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,69	R\$ 2.921,18	R\$ 2.015,61
2.9	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	SP EDUCAÇÃO	M	23,00	R\$ 26,27	R\$ 604,21
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 12.273,81
3.1	09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83
3.2	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 235,66	R\$ 942,64
3.3	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 359,72	R\$ 1.438,88
3.4	09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	4,00	R\$ 238,86	R\$ 955,44
3.5	09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72
3.6	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXÕES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	75,35	R\$ 36,76	R\$ 2.769,87
3.7	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CDHU	M	150,70	R\$ 12,72	R\$ 1.916,90
3.8	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 240,74	R\$ 481,48
3.9	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXÕES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	12,00	R\$ 36,76	R\$ 441,12
3.10	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CDHU	M	12,00	R\$ 12,72	R\$ 152,64
3.11	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 2.764,70
4.1	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 46,15	R\$ 2.307,50
4.2	02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 1.976,73
5.1	055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52
5.2	I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	4,00	R\$ 6,94	R\$ 27,76
5.3	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	3,00	R\$ 298,04	R\$ 894,12
5.4	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 292,33	R\$ 292,33
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 34.918,28
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	46,00	R\$ 114,29	R\$ 5.257,34
6.2	09.010.024 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	SIURB	UN	10,00	R\$ 871,19	R\$ 8.711,90
6.3	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	30,00	R\$ 24,47	R\$ 734,10
6.4	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXÕES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	409,00	R\$ 36,76	R\$ 15.034,84
6.5	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	80,00	R\$ 18,30	R\$ 1.464,00
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	SINAPI	M	818,00	R\$ 4,39	R\$ 3.591,02
6.7	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 31,27	R\$ 125,08
7	SISTEMA DE GÁS						R\$ 2.795,54
7.1	6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,54	R\$ 1.980,54
7.2	6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00
7.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 47,25	R\$ 756,00
8	CASA DE BOMBAS						R\$ 15.060,46
8.1	09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61

8.2	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) PRESSÃO DE 44 MCA, VAZÃO DE 300 LPM.	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.852,54	R\$ 7.852,54
8.3	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.404,11	R\$ 2.404,11
8.4	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	90,00	R\$ 17,26	R\$ 1.553,40
8.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	30,00	R\$ 36,76	R\$ 1.102,80
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 43.287,32
9.1	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 194,51	R\$ 3.890,20
9.2	06.03.109	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	SP EDUCAÇÃO	M	16,00	R\$ 1.188,74	R\$ 19.019,84
9.3	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	23,20	R\$ 56,96	R\$ 1.321,47
9.4	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	6,00	R\$ 1.509,91	R\$ 9.059,46
9.5	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	CDHU	M	180,00	R\$ 36,98	R\$ 6.656,40
9.6	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
9.7	04.14.040	RETIRADA DE VIDRO FIXO DE 2,10 AO LADO DA CATRACA	CDHU	M2	2,10	R\$ 59,99	R\$ 125,98
9.8	25.02.010	INSTALAÇÃO DE PORTINHORA DE VIDRO AO LADO DA CATRADA DE 2,10	CDHU	M2	2,10	R\$ 638,45	R\$ 1.340,75
9.9	09.04.050	PLACA DE ACRILICO ANTI ESBARRAMENTO 40X20CM	SP EDUCAÇÃO	M2	0,80	R\$ 361,02	R\$ 288,82
9.10	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS - CORRIGIR A ABERTURA E SENTIDO DAS PORTAS DA RECEPÇÃO E QUADRA	SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,08
9.11	23.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA - CORRIGIR A ABERTURA E SENTIDO DAS PORTAS DA RECEPÇÃO E QUADRA	CDHU	UN	4,00	R\$ 95,98	R\$ 383,92
VALOR BDI:							R\$ 31.181,86
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:							R\$ 118.840,91
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 150.022,77

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:00:02 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CM - GEORGINA	DATA : 09/01/2025		BDI : 26,24%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%
	UNIDADES:	3559,27M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 42,15	SP Educação	2024/10	122,00%
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 20.005.037 (E) SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2 (GL)

			QTD
Registros, atestados e anotações de responsabilidade técnica	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.2. 16.80.097 CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO (UN)

			QTD
considerando volume de entulho erado no decorrer da obra	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.3. 012081 ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES (M2)

			QTD
(Andaime 1x1)- Área(m2)	8*1,00	8,00000000	8,00
			8,00

2. HIDRANTE

2.1. 46.07.070 TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
Comprimento total (m) - Conforme Projeto - para instalação do registro de recalque	33,00	33,00000000	33,00
			33,00

2.2. 50.01.340 ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.3. 0.16.000.063555 CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2´ OU 2 1/2´(KIT COMPLEMENTO HIDRANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto - Complemento Hidrante existente	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.4. 00037554 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(KIT COMPLEMENTO HIDRANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto - Complemento Hidrante existente	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.5. 10.008.068 (E) MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"- TIPO 2 (UN)

			QTD
Conforme projeto - Quantidade (u)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.6. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3)	23,00*0,30	6,90000000	6,90
			6,90

2.7. 06.11.020 REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infrapara recalque	23,00*0,30*35	241,50000000	241,50
			241,50

2.8. 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra para recalque	23,00*0,30*0,10	0,69000000	0,69
			0,69

2.9. 08.04.060 ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS (M)

			QTD
Comprimento(m)- Infra para recalque	23,00	23,00000000	23,00
			23,00

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 09.010.050 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.2. 50.05.450 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

3.3. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

3.4. 09.010.054 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,0	4,00000000	4,00
			4,00

3.5. 09.010.031 (E) BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.6. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Conforme Projeto - Comprimento total (ml) - Central de Alarme	64,35	64,35000000	64,35
Comprimento total (ml) - interligação das catracas ate a central de alarme	11,00	11,00000000	11,00
			75,35

3.7. 39.12.510 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (M)

			QTD
Conforme Projeto - Comprimento total (ml) - Central de Alarme	64,35*2	128,70000000	128,70
Comprimento total (ml) - interligação das catracas ate a central de alarme	11,00*2	22,00000000	22,00
			150,70

3.8. 37.13.650 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

3.9. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
conforme o projeto - comprimento	12	12,00000000	12,00
			12,00

3.10. 39.12.510 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (M)

			QTD
conforme o projeto - comprimento	12	12,00000000	12,00
			12,00

3.11. 40.11.020 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

4. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

4.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	50,00	50,00000000	50,00
			50,00

4.2. 02.04.63 (I) DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI (M)

			QTD
Comprimento total - considerando 4,00ml x U	2,00*4,00	8,00000000	8,00
			8,00

5. EXTINTORES DE INCÊNDIO

5.1. 055690 ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores externos previstos em projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.2. I044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em projeto e relatório	4,00	4,00000000	4,00

			4,00
--	--	--	------

5.3. 50.10.110 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

5.4. 08.08.050 EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

6.1. 09.010.028 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	46	46,00000000	46,00
			46,00

6.2. 09.010.024 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

6.3. 40.20.240 PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (UN)

			QTD
Quantidade(u)- Conforme quantidade de luminárias de emergência prevista em projeto	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

6.4. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto /Luminária de emergência	409,00	409,00000000	409,00
			409,00

6.5. 00002559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Conforme circuito para iluminação de emergência	80,00	80,00000000	80,00
			80,00

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)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto /Luminária de emergência e Instalações Elétricas	818,00	818,00000000	818,00
			818,00

6.7. 09.05.073 DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A (UN)

			QTD
Disjuntores para quadro de energia - Quantidade(u)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

7. SISTEMA DE GÁS

7.1. 6.85.40 TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. 6.85.15 VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8' (CJ)

			QTD
Quantidade(u)	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Carga Horaria para revisão do sistema de gás	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

8. CASA DE BOMBAS

8.1. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.2. 43.10.490 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) PRESSÃO DE 44 MCA, VAZÃO DE 300 LPM. (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.3. 37.15.210 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.4. 39.02.040 CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto - Alimentação Bomba de Incêndio	90	90,00000000	90,00
			90,00

8.5. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Conforme Projeto(m)	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.1. 08.08.090 TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

9.2. 06.03.109 CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (M)

			QTD
Comprimento(u)- Conforme projeto	16,00	16,00000000	16,00

			16,00
--	--	--	-------

9.3. 180222 PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Acesso a caixa 'água	23,20	23,20000000	23,20
			23,20

9.4. 28.20.030 BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

9.5. 21.20.300 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM (M)

			QTD
Escada	180,00	180,00000000	180,00
			180,00

9.6. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
Area(m2)	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

9.7. 04.14.040 RETIRADA DE VIDRO FIXO DE 2,10 AO LADO DA CATRACA (M2)

			QTD
quantidade conforme o projeto	2,10	2,10000000	2,10
			2,10

9.8. 25.02.010 INSTALAÇÃO DE PORTINHORA DE VIDRO AO LADO DA CATRADA DE 2,10 (M2)

			QTD
quantidade conforme o projeto	2,10	2,10000000	2,10
			2,10

9.9. 09.04.050 PLACA DE ACRILICO ANTI ESBARRAMENTO 40X20CM (M2)

			QTD
quantidade conforme o projeto	0,40*0,2*10	0,80000000	0,80
			0,80

9.10. 05.60.001 RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS - CORRIGIR A ABERTURA E SENTIDO DAS PORTAS DA RECEPÇÃO E QUADRA (UN)

			QTD
quantidade conforme o projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.11. 23.20.040 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA - CORRIGIR A ABERTURA E SENTIDO DAS PORTAS DA RECEPÇÃO E QUADRA (UN)

			QTD
quantidade conforme o projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA: CM - GEORGINA		DATA : 09/01/2025				BDI : 26,24%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-		
				SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%		
		LOCAL: SANTANA DE PARNAIBA - SP		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%		
				SP Educação	2024/10	122,00%	-		
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA		CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-		
UNIDADES: 3559.27M2									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 42,15									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.010,17	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
			R\$ 2.752,54	R\$ 2.752,54	R\$ 2.752,54	R\$ 2.752,55	R\$ 11.010,17		
2	HIDRANTE	R\$ 25.935,76	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 10.374,30	R\$ 7.780,73	R\$ 7.780,73		R\$ 25.935,76		
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 12.273,81	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 4.909,52	R\$ 3.682,14	R\$ 3.682,15		R\$ 12.273,81		
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.764,70			50,00%	50,00%	100,00%		
					R\$ 1.382,35	R\$ 1.382,35	R\$ 2.764,70		
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 1.976,73	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 593,02	R\$ 593,02	R\$ 593,02	R\$ 197,67	R\$ 1.976,73		
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 34.918,28	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%		
			R\$ 13.967,31	R\$ 10.475,48	R\$ 5.237,74	R\$ 5.237,75	R\$ 34.918,28		
7	SISTEMA DE GÁS	R\$ 2.795,54	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 1.397,77	R\$ 1.397,77			R\$ 2.795,54		
8	CASA DE BOMBAS	R\$ 15.060,46	48,15%	51,85%			100,00%		
			R\$ 7.251,61	R\$ 7.808,85			R\$ 15.060,46		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 43.287,32	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 15.150,56	R\$ 15.150,56	R\$ 8.657,46	R\$ 4.328,74	R\$ 43.287,32		
		R\$ 150.022,77	R\$ 56.396,63	R\$ 49.641,09	R\$ 30.085,99	R\$ 13.899,06	R\$ 150.022,77		
			R\$ 56.396,63	R\$ 106.037,72	R\$ 136.123,71	R\$ 150.022,77			

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA
HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:01:39 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CM - GEORGINA					DATA :	09/01/2025		BDI :	26,24%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP					SBC	2023/06 - São Paulo		115,26%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA					SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO		115,54%	71,46%	
	UNIDADES:	3559.27M2					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		156,70%	98,72%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 42,15					SP Educação	2024/10		122,00%	-	
							CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	526,35	R\$ 36,76	R\$ 19.348,63	12,90	12,90	A
06.03.109	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	SP EDUCAÇÃO	M	16,00	R\$ 1.188,74	R\$ 19.019,84	12,68	25,58	A
46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	33,00	R\$ 310,39	R\$ 10.242,87	6,83	32,40	A
28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	6,00	R\$ 1.509,91	R\$ 9.059,46	6,04	38,44	A
09.010.024 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	SIURB	UN	10,00	R\$ 871,19	R\$ 8.711,90	5,81	44,25	A
43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) PRESSÃO DE 44 MCA, VAZÃO DE 300 LPM.	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.852,54	R\$ 7.852,54	5,23	49,48	A
20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64	4,58	54,07	A
21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	CDHU	M	180,00	R\$ 36,98	R\$ 6.656,40	4,44	58,50	A
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	46,00	R\$ 114,29	R\$ 5.257,34	3,50	62,01	A
50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 4.589,53	R\$ 4.589,53	3,06	65,07	A
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 194,51	R\$ 3.890,20	2,59	67,66	A
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	818,00	R\$ 4,39	R\$ 3.591,02	2,39	70,05	A
012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	8,00	R\$ 407,49	R\$ 3.259,92	2,17	72,23	A
10.008.068 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"- TIPO 2	SIURB	UN	4,00	R\$ 812,10	R\$ 3.248,40	2,17	74,39	A
06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	CDHU	M3	241,50	R\$ 11,63	R\$ 2.808,65	1,87	76,26	A
37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.404,11	R\$ 2.404,11	1,60	77,87	A
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 46,15	R\$ 2.307,50	1,54	79,41	A
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	1,43	80,84	B
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 518,88	R\$ 2.075,52	1,38	82,22	B
39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CDHU	M	162,70	R\$ 12,72	R\$ 2.069,54	1,38	83,60	B
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,69	R\$ 2.921,18	R\$ 2.015,61	1,34	84,94	B
6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,54	R\$ 1.980,54	1,32	86,26	B
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	90,00	R\$ 17,26	R\$ 1.553,40	1,04	87,30	B
09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83	1,02	88,32	B
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	80,00	R\$ 18,30	R\$ 1.464,00	0,98	89,29	B
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 359,72	R\$ 1.438,88	0,96	90,25	B
25.02.010	INSTALAÇÃO DE PORTINHORA DE VIDRO AO LADO DA CATRADA DE 2,10	CDHU	M2	2,10	R\$ 638,45	R\$ 1.340,75	0,89	91,15	B

180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	23,20	R\$ 56,96	R\$ 1.321,47	0,88	92,03	B
09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	0,85	92,88	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	0,76	93,64	B
09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	4,00	R\$ 238,86	R\$ 955,44	0,64	94,27	B
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 235,66	R\$ 942,64	0,63	94,90	B
50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	3,00	R\$ 298,04	R\$ 894,12	0,60	95,50	C
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 872,61	R\$ 872,61	0,58	96,08	C
055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52	0,51	96,59	C
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 47,25	R\$ 756,00	0,50	97,09	C
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	30,00	R\$ 24,47	R\$ 734,10	0,49	97,58	C
08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	SP EDUCAÇÃO	M	23,00	R\$ 26,27	R\$ 604,21	0,40	97,99	C
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 240,74	R\$ 481,48	0,32	98,31	C
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20	0,30	98,61	C
23.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA - CORRIGIR A ABERTURA E SENTIDO DAS PORTAS DA RECEPÇÃO E QUADRA	CDHU	UN	4,00	R\$ 95,98	R\$ 383,92	0,26	98,87	C
40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29	0,24	99,11	C
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 292,33	R\$ 292,33	0,19	99,31	C
09.04.050	PLACA DE ACRILICO ANTI ESBARRAMENTO 40X20CM	SP EDUCAÇÃO	M2	0,80	R\$ 361,02	R\$ 288,82	0,19	99,50	C
05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	6,90	R\$ 38,10	R\$ 262,89	0,18	99,67	C
04.14.040	RETIRADA DE VIDRO FIXO DE 2,10 AO LADO DA CATRACA	CDHU	M2	2,10	R\$ 59,99	R\$ 125,98	0,08	99,76	C
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 31,27	R\$ 125,08	0,08	99,84	C
O.16.000.063555	CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2´ OU 2 1/2´ (KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	CDHU	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08	0,06	99,90	C
05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS - CORRIGIR A ABERTURA E SENTIDO DAS PORTAS DA RECEPÇÃO E QUADRA	SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,08	0,04	99,94	C
6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00	0,04	99,98	C
I044112	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	4,00	R\$ 6,94	R\$ 27,76	0,02	100,00	C

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	OBRA:	CM - PINGO DE GENTE	DATA : 10/01/2025		BDI : 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	INDISPONIVEL	2023/04 - São Paulo	115,06%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1713.14M2	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47,33	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Educação	2024/10	122,00%	-
		CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.810,53	12,10%
2	HIDRANTE				R\$ 5.407,77	6,67%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO				R\$ 3.643,67	4,49%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 3.553,90	4,38%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO				R\$ 4.103,61	5,06%
6	ELÉTRICA				R\$ 1.893,15	2,33%
7	CASA DE BOMBAS				R\$ 24.620,19	30,36%
8	SISTEMA DE GÁS				R\$ 8.361,81	10,31%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 11.455,76	14,13%
10	LUMINARIA DE EMERGENCIA				R\$ 8.233,49	10,15%
VALOR BDI:					R\$ 14.743,86	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:					R\$ 66.340,02	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 81.083,88	

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 15:44:14 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM - PINGO DE GENTE	DATA : 10/01/2025		BDI : 22,23%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	INDISPONÍVEL	2023/04 - São Paulo	115,00%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2024/10	-	-	
	UNIDADES:	1713.14M2	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47,33	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			SP Educação	2024/10	122,00%	-	
		CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.810,53
1.1	20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.659,18	R\$ 6.659,18
1.2	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 844,89	R\$ 2.534,67
1.3	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	CDHU	MXMES	12,00	R\$ 35,45	R\$ 425,40
1.4	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	CDHU	M	12,00	R\$ 15,94	R\$ 191,28
2	HIDRANTE						R\$ 5.407,77
2.1	10.008.072 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	SIURB	UN	3,00	R\$ 1.151,25	R\$ 3.453,75
2.2	09.084.018 (E)	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 3"	SIURB	UN	21,00	R\$ 24,95	R\$ 523,95
2.3	17.005.011 (E)	MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	SIURB	UN	3,00	R\$ 66,86	R\$ 200,58
2.4	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 40,74
2.5	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2'	CDHU	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79
2.6	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.067,96	R\$ 1.067,96
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 3.643,67
3.1	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO	CDHU	UN	3,00	R\$ 228,18	R\$ 684,54
3.2	09.010.031 (E)	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	1,00	R\$ 620,50	R\$ 620,50
3.3	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL	CDHU	UN	3,00	R\$ 348,29	R\$ 1.044,87
3.4	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA LIMPEZA DOS ACIONADORES DE ALARME	SIURB	H	32,00	R\$ 40,43	R\$ 1.293,76
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 3.553,90
4.1	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	30,00	R\$ 44,69	R\$ 1.340,70
4.2	02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	40,00	R\$ 55,33	R\$ 2.213,20
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 4.103,61
5.1	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	6,00	R\$ 288,57	R\$ 1.731,42
5.2	10.008.085 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	SIURB	UN	3,00	R\$ 283,84	R\$ 851,52
5.3	055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	INDISPONÍVEL	UN	4,00	R\$ 369,12	R\$ 1.476,48
5.4	I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INDISPONÍVEL	UN	9,00	R\$ 4,91	R\$ 44,19
6	ELÉTRICA						R\$ 1.893,15
6.1	063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	INDISPONÍVEL	UN	24,00	R\$ 10,41	R\$ 249,84
6.2	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SP EDUCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 349,55	R\$ 349,55
6.3	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO DOS QUADROS	SIURB	H	32,00	R\$ 40,43	R\$ 1.293,76
7	CASA DE BOMBAS						R\$ 24.620,19
7.1	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA MONOFASICA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.603,11	R\$ 7.603,11
7.2	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.327,75	R\$ 2.327,75
7.3	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 122,55	R\$ 122,55
7.4	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	45,00	R\$ 16,71	R\$ 751,95
7.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	24,00	R\$ 35,59	R\$ 854,16
7.6	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,72	R\$ 354,40
7.7	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - (TERRA)	CDHU	M	22,00	R\$ 16,71	R\$ 367,62
7.8	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 15,00	R\$ 375,00
7.9	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	108,97	R\$ 56,49	R\$ 6.155,72
7.10	09.83.050	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 129,77	R\$ 389,31
7.11	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	326,91	R\$ 5,52	R\$ 1.804,54
7.12	09.012.050 (E)	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	SIURB	UN	1,00	R\$ 3.128,79	R\$ 3.128,79
7.13	37.17.074	COMANDO AUXILIAR DE BOMBA 24 VCC	CDHU	UN	1,00	R\$ 385,29	R\$ 385,29
8	SISTEMA DE GÁS						R\$ 8.361,81
8.1	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.917,63	R\$ 1.917,63
8.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,99	R\$ 44,99
8.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 45,75	R\$ 732,00
8.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	1,16	R\$ 93,25	R\$ 108,17

8.5	03.050.002 (E)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	0,49	R\$ 502,72	R\$ 246,33
8.6	104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	SINAPI	M	12,00	R\$ 9,30	R\$ 111,60
8.7	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	12,00	R\$ 160,08	R\$ 1.920,96
8.8	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 925,73	R\$ 925,73
8.9	14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	CDHU	M2	9,60	R\$ 245,25	R\$ 2.354,40
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 11.455,76
9.1	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 188,33	R\$ 2.259,96
9.2	15.003.010 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	M2	12,00	R\$ 62,78	R\$ 753,36
9.3	07.060.001 (E)	RETIRADA DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	SIURB	UN	6,00	R\$ 18,27	R\$ 109,62
9.4	05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA	SP EDUCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 124,30	R\$ 745,80
9.5	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,33	R\$ 1.099,80
9.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	0,57	R\$ 93,25	R\$ 53,15
9.7	03.050.002 (E)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	0,36	R\$ 502,72	R\$ 180,98
9.8	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	CDHU	M2	3,00	R\$ 40,65	R\$ 121,95
9.9	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	CDHU	M2	4,40	R\$ 1.205,10	R\$ 5.302,44
9.10	15.003.010 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	M2	13,20	R\$ 62,78	R\$ 828,70
10	LUMINARIA DE EMERGENCIA						R\$ 8.233,49
10.1	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	68,00	R\$ 5,52	R\$ 375,36
10.2	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	CDHU	UN	13,00	R\$ 299,08	R\$ 3.888,04
10.3	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	61,00	R\$ 56,49	R\$ 3.445,89
10.4	09.062.011 (E)	RETIRADA DE LUMINÁRIA VELHAS	SIURB	UN	10,00	R\$ 52,42	R\$ 524,20
						VALOR BDI:	R\$ 14.743,86
						VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 66.340,02
						VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 81.083,88

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 15:45:18 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	CM - PINGO DE GENTE																													
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO																													
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA																													
	UNIDADES:	1713.14M2																													
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47,33																													
		DATA : 10/01/2025	BDI : 22,23%																												
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>RESPONSIVEL</td><td>2023/04 - São Paulo</td><td>115,06%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>DNIT</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,54%</td><td>71,46%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr> <tr> <td>SP Educação</td><td>2024/10</td><td>122,00%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>CDHU</td><td>196 SEM DESONERAÇÃO</td><td>128,23%</td><td>-</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RESPONSIVEL	2023/04 - São Paulo	115,06%	-	DNIT	2024/10	-	-	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	SP Educação	2024/10	122,00%	-	CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
RESPONSIVEL	2023/04 - São Paulo	115,06%	-																												
DNIT	2024/10	-	-																												
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%																												
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																												
SP Educação	2024/10	122,00%	-																												
CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-																												

1.1. 20.005.037 (E) SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2 (GL)

			QTD
Registros, atestados e anotações de responsabilidade técnica	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

1.2. 16.80.097 CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO (UN)

			QTD
Conforme período de obra	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

1.3. 02.05.202 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO (MXMES)

			QTD
comprimento x mês	2'6	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

1.4. 02.05.060 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M (M)

			QTD
comprimento x mês	2'6	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

2.1. 10.008.072 (E) MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2" (UN)

			QTD
Quantidade(u)	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

2.2. 09.084.018 (E) BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 3" (UN)

			QTD
Quantidade(u)	21	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

2.3. 17.005.011 (E) MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO (UN)

			QTD
Quantidade(u)	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

2.4. 00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

			QTD
Quantidade(u)	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

2.5. 50.01.170 ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 2 1/2' (UN)

			QTD
Quantidade(u)	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE

2.6. 08.08.012 REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01) (UN)

			QTD
Quantidade(u)	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

3.1. 50.05.450 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

3.2. 09.010.031 (E) BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

3.3. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

3.4. 12.004.000 (I) ELETRICISTA PARA LIMPEZA DOS ACIONADORES DE ALARME (H)

			QTD
Mao de obra para higienização e lubrificação de todos os acionadores	4*8,00	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

4.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Placa de sinalização geral, conforme indicado em projeto	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

4.2. 02.04.63 (I) DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI (M)

			QTD
Comprimento total - considerando 4,00ml x U	10*4,00	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

5.1. 50.10.110 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

5.2. 10.008.085 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

5.3. 055690 ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**5.4. 1044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)**

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em projeto	6,00x3,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**6.1. 063584 IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL (UN)**

			QTD
Quantidade(u) - Identificação quadro	24,00	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**6.3. 12.004.000 (I) ELETRICISTA PARA REVISÃO DOS QUADROS (H)**

			QTD
Mão de obra para manutenção quadro	4*8,00	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**7.1. 43.10.490 CONJUNTO MOTOR-BOMBA MONOFASICA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H (UN)**

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**7.2. 37.15.210 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR (UN)**

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**7.3. 09.02.086 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A (UN)**

			QTD
Quantidade (u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**7.4. 39.02.040 CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (M)**

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	45	45,00000000	45,00
			45,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**7.5. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)**

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**7.6. 00002559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)**

			QTD
Quantidade (u) - Conforme Infra Casa de bombas	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA
UNIDADE DE**7.7. 39.02.040 CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - (TERRA) (M)**

	QTD
--	-----

comprimento	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

7.8. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

			QTD
comprimento	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

7.9. 38.04.040 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS (M)

			QTD
comprimento	108,97	108,97000000	108,97
			108,97

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

7.10. 09.83.050 BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE (UN)

			QTD
comprimento	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

7.11. 39.02.016 CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (M)

			QTD
comprimento	326,91	326,91000000	326,91
			326,91

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

8.1. 08.80.040 LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07 (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

8.2. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Quantidade(u)	01	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

8.3. 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Carga Horária para revisão do sistema de gás	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

8.4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
comprimento x largura x altura	4,3*0,15*1,80	1,16000000	1,16
			1,16

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

8.5. 03.050.002 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
comprimento x largura x altura x quantidade	0,90*2,70*0,10*2	0,49000000	0,49
			0,49

TOTAL DA
MEMÓRIA DE

8.6. 104786 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

			QTD
comprimento	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

8.7. 46.10.020 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
comprimento	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

8.8. 08.02.021 VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS (UN)

			QTD
Quantidade(u)	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

8.9. 14.30.160 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM (M2)

			QTD
área	9,60	9,60000000	9,60
			9,60

TOTAL DA
UNIDADE DE

9.1. 08.08.090 TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

9.2. 15.003.010 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA (M2)

			QTD
Dispositivos de Hidráulica - Conforme Relatório de Inspeção	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

9.3. 07.060.001 (E) RETIRADA DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto - INVERSAO PORTA CORTA FOGO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

9.4. 05.70.001 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA (UN)

			QTD
Folhas porta corta fogo	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

9.5. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
Área(m2)	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA
UNIDADE DE

9.6. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
comprimento x largura x altura	1,5"0,19"2	0,57000000	0,57
			0,57

TOTAL DA
UNIDADE DE

9.7. 03.050.002 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
comprimento x largura x altura x quantidade	0,30*0,30*2*2	0,36000000	0,36
			0,36

TOTAL DA
MATERIAL

9.8. 04.09.100 RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (M2)

			QTD
comprimento x altura	2*1,50	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA
MATERIAL

9.9. 24.02.060 PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA (M2)

			QTD
largura x altura	2,20*2	4,40000000	4,40
			4,40

TOTAL DA
MATERIAL

9.10. 15.003.010 (E) ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA (M2)

			QTD
largura x altura x lados	2,20*2*3	13,20000000	13,20
			13,20

TOTAL DA
MATERIAL

10.1. 39.02.016 CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (M)

			QTD
comprimento	68	68,00000000	68,00
			68,00

TOTAL DA
MATERIAL

10.2. 50.05.312 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS (UN)

			QTD
Quantidade(u)	13	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA
MATERIAL

10.3. 38.04.040 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS (M)

			QTD
comprimento	61	61,00000000	61,00
			61,00

TOTAL DA
MATERIAL

10.4. 09.062.011 (E) RETIRADA DE LUMINÁRIA VELHAS (UN)

			QTD
Quantidade(u)	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA
MATERIAL

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA
HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 15:45:46 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	CM - PINGO DE GENTE	DATA : 10/01/2025		BDI : 22,23%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	INDISPONÍVEL	2023/04 - São Paulo	115,06%	-
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2024/10	-	-
		UNIDADES:	1713.14M2	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	115,54%	71,46%
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47,33	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
				SP Educação	2024/10	122,00%	-
		CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.810,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.452,63	R\$ 2.452,63	R\$ 2.452,63	R\$ 2.452,64	R\$ 9.810,53
2	HIDRANTE	R\$ 5.407,77	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 2.163,11	R\$ 1.622,33	R\$ 1.622,33		R\$ 5.407,77
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 3.643,67	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 1.457,47	R\$ 1.093,10	R\$ 1.093,10		R\$ 3.643,67
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 3.553,90			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 1.776,95	R\$ 1.776,95	R\$ 3.553,90
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 4.103,61	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.231,08	R\$ 1.231,08	R\$ 1.231,08	R\$ 410,37	R\$ 4.103,61
6	ELÉTRICA	R\$ 1.893,15	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 757,26	R\$ 567,95	R\$ 283,97	R\$ 283,97	R\$ 1.893,15
7	CASA DE BOMBAS	R\$ 24.620,19	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 12.310,10	R\$ 12.310,09			R\$ 24.620,19
8	SISTEMA DE GÁS	R\$ 8.361,81	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 4.180,91	R\$ 4.180,90			R\$ 8.361,81
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.455,76	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 4.009,52	R\$ 4.009,52	R\$ 2.291,15	R\$ 1.145,57	R\$ 11.455,76
10	LUMINARIA DE EMERGENCIA	R\$ 8.233,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.058,37	R\$ 2.058,37	R\$ 2.058,37	R\$ 2.058,38	R\$ 8.233,49
R\$ 81.083,88			R\$ 30.620,45	R\$ 29.525,97	R\$ 12.809,58	R\$ 8.127,88	R\$ 81.083,88
			R\$ 30.620,45	R\$ 60.146,42	R\$ 72.956,00	R\$ 81.083,88	

CINTIA HARUMI
Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 15:46:12 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CM - PINGO DE GENTE					DATA :	10/01/2025		BDI :	22,23%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP					INDISPONÍVEL	2023/04 - São Paulo		115,06%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA					DNIT	2024/10		-	-	
	UNIDADES:	1713.14M2					SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO		115,54%	71,46%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47,33					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		156,70%	98,72%	
							SP Educação	2024/10		122,00%	-	
							CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	169,97	R\$ 56,49	R\$ 9.601,61	11,84	11,84	A
43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA MONOFASICA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.603,11	R\$ 7.603,11	9,38	21,22	A
20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.659,18	R\$ 6.659,18	8,21	29,43	A
24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	CDHU	M2	4,40	R\$ 1.205,10	R\$ 5.302,44	6,54	35,97	A
50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	CDHU	UN	13,00	R\$ 299,08	R\$ 3.888,04	4,80	40,77	A
10.008.072 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	SIURB	UN	3,00	R\$ 1.151,25	R\$ 3.453,75	4,26	45,03	A
09.012.050 (E)	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	SIURB	UN	1,00	R\$ 3.128,79	R\$ 3.128,79	3,86	48,88	A
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 844,89	R\$ 2.534,67	3,13	52,01	A
14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	CDHU	M2	9,60	R\$ 245,25	R\$ 2.354,40	2,90	54,91	A
37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.327,75	R\$ 2.327,75	2,87	57,78	A
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 188,33	R\$ 2.259,96	2,79	60,57	A
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	40,00	R\$ 55,33	R\$ 2.213,20	2,73	63,30	A
39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	394,91	R\$ 5,52	R\$ 2.179,90	2,69	65,99	A
46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	12,00	R\$ 160,08	R\$ 1.920,96	2,37	68,36	A
08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.917,63	R\$ 1.917,63	2,36	70,72	A
50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	6,00	R\$ 288,57	R\$ 1.731,42	2,14	72,86	A
15.003.010 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	M2	25,20	R\$ 62,78	R\$ 1.582,06	1,95	74,81	A
055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	INDISPONÍVEL	UN	4,00	R\$ 369,12	R\$ 1.476,48	1,82	76,63	A
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	30,00	R\$ 44,69	R\$ 1.340,70	1,65	78,28	A
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO DOS QUADROS	SIURB	H	32,00	R\$ 40,43	R\$ 1.293,76	1,60	79,88	A
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA LIMPEZA DOS ACIONADORES DE ALARME	SIURB	H	32,00	R\$ 40,43	R\$ 1.293,76	1,60	81,48	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,33	R\$ 1.099,80	1,36	82,83	B
08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.067,96	R\$ 1.067,96	1,32	84,15	B
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL	CDHU	UN	3,00	R\$ 348,29	R\$ 1.044,87	1,29	85,44	B
08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 925,73	R\$ 925,73	1,14	86,58	B
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	24,00	R\$ 35,59	R\$ 854,16	1,05	87,63	B
10.008.085 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	SIURB	UN	3,00	R\$ 283,84	R\$ 851,52	1,05	88,68	B
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	45,00	R\$ 16,71	R\$ 751,95	0,93	89,61	B
05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA	SP EDUCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 124,30	R\$ 745,80	0,92	90,53	B
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 45,75	R\$ 732,00	0,90	91,43	B
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO	CDHU	UN	3,00	R\$ 228,18	R\$ 684,54	0,84	92,28	B
09.010.031 (E)	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	1,00	R\$ 620,50	R\$ 620,50	0,77	93,04	B

09.062.011 (E)	RETIRADA DE LUMINÁRIA VELHAS	SIURB	UN	10,00	R\$ 52,42	R\$ 524,20	0,65	93,69	B
09.084.018 (E)	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 3"	SIURB	UN	21,00	R\$ 24,95	R\$ 523,95	0,65	94,34	B
03.050.002 (E)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	SIURB	M3	0,85	R\$ 502,72	R\$ 427,31	0,53	94,86	B
02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	CDHU	MXMES	12,00	R\$ 35,45	R\$ 425,40	0,52	95,39	C
09.83.050	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	SP EDUCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 129,77	R\$ 389,31	0,48	95,87	C
37.17.074	COMANDO AUXILIAR DE BOMBA 24 VCC	CDHU	UN	1,00	R\$ 385,29	R\$ 385,29	0,48	96,34	C
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 15,00	R\$ 375,00	0,46	96,80	C
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C - (TERRA)	CDHU	M	22,00	R\$ 16,71	R\$ 367,62	0,45	97,26	C
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,72	R\$ 354,40	0,44	97,69	C
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SP EDUCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 349,55	R\$ 349,55	0,43	98,13	C
063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	INDISPONÍVEL	UN	24,00	R\$ 10,41	R\$ 249,84	0,31	98,43	C
17.005.011 (E)	MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	SIURB	UN	3,00	R\$ 66,86	R\$ 200,58	0,25	98,68	C
02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	CDHU	M	12,00	R\$ 15,94	R\$ 191,28	0,24	98,92	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,73	R\$ 93,25	R\$ 161,32	0,20	99,12	C
09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 122,55	R\$ 122,55	0,15	99,27	C
04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	CDHU	M2	3,00	R\$ 40,65	R\$ 121,95	0,15	99,42	C
50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	CDHU	UN	1,00	R\$ 120,79	R\$ 120,79	0,15	99,57	C
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	12,00	R\$ 9,30	R\$ 111,60	0,14	99,70	C
07.060.001 (E)	RETIRADA DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	SIURB	UN	6,00	R\$ 18,27	R\$ 109,62	0,14	99,84	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,99	R\$ 44,99	0,06	99,90	C
1044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INDISPONÍVEL	UN	9,00	R\$ 4,91	R\$ 44,19	0,05	99,95	C
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 40,74	0,05	100,00	C

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 15:46:44 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CM MARIA APARECIDA DE MIRANDA	DATA : 14/04/2025		BDI : 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	UNIDADES:	1764,51M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,50	SP Educação	2025/01	122,00%	-
		CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.400,89	10,15%
2	HIDRANTE	R\$ 31.623,58	34,14%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 7.984,48	8,62%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.518,80	2,72%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 1.372,48	1,48%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 5.863,21	6,33%
7	SISTEMA DE GÁS	R\$ 2.754,55	2,97%
8	CASA DE BOMBAS	R\$ 18.481,52	19,95%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.643,09	13,65%
VALOR BDI:		R\$ 19.256,84	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:		R\$ 73.385,76	
VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 92.642,60	

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201
873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:15:17
-03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM MARIA APARECIDA DE MIRANDA			DATA : 14/04/2025		BDI : 26,24%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAÍBA - SP			SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAÍBA			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	UNIDADES:	1764.51M2			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,50			SP Educação	2025/01	122,00%
					CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.400,89
1.1	20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64
1.2	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 893,29	R\$ 893,29
1.3	012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	4,00	R\$ 407,49	R\$ 1.629,96
2	HIDRANTE						R\$ 31.623,58
2.1	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	55,27	R\$ 310,39	R\$ 17.155,26
2.2	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	SP EDUCAÇÃO	M	55,27	R\$ 17,86	R\$ 987,12
2.3	10.003.066 (E)	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2"	SIURB	UN	1,00	R\$ 783,47	R\$ 783,47
2.4	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 4.589,53	R\$ 4.589,53
2.5	78470	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 1.1/2"(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SIURB	UN	4,00	R\$ 797,74	R\$ 3.190,96
2.6	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI		4,00	R\$ 490,34	R\$ 1.961,36
2.7	O.16.000.063555	CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2" OU 2 1/2" (KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	CDHU	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08
2.8	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA	CDHU	M	5,00	R\$ 310,39	R\$ 1.551,95
2.9	10.003.066 (E)	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2" - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA	SIURB	UN	1,00	R\$ 783,47	R\$ 783,47
2.10	08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2") - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 532,38	R\$ 532,38
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 7.984,48
3.1	09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83
3.2	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 235,66	R\$ 942,64
3.3	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 359,72	R\$ 1.438,88
3.4	09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	4,00	R\$ 238,86	R\$ 955,44
3.5	09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72
3.6	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 240,74	R\$ 481,48
3.7	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME	SP EDUCAÇÃO	M	20,00	R\$ 36,84	R\$ 736,80
3.8	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM V/C/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME	CDHU	M	20,00	R\$ 12,72	R\$ 254,40
3.9	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 2.518,80
4.1	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	40,00	R\$ 51,54	R\$ 2.061,60
4.2	02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 1.372,48
5.1	055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52
5.2	I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	2,00	R\$ 6,94	R\$ 13,88
5.3	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	2,00	R\$ 298,04	R\$ 596,08
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 5.863,21
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	27,00	R\$ 114,29	R\$ 3.085,83
6.2	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	7,00	R\$ 24,47	R\$ 171,29
6.3	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,54	R\$ 185,40
6.4	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	51,17	R\$ 36,84	R\$ 1.885,10
6.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	102,34	R\$ 4,63	R\$ 473,83
6.6	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 30,88	R\$ 61,76
7	SISTEMA DE GÁS						R\$ 2.754,55
7.1	6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.922,88	R\$ 1.922,88
7.2	6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 61,91	R\$ 61,91
7.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76
8	CASA DE BOMBAS						R\$ 18.481,52
8.1	09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61
8.2	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 11.451,10	R\$ 11.451,10

8.3	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.404,11	R\$ 2.404,11
8.4	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	83,91	R\$ 17,26	R\$ 1.448,29
8.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	27,97	R\$ 36,84	R\$ 1.030,41
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 12.643,09
9.1	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 194,51	R\$ 1.945,10
9.2	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	4,00	R\$ 1.509,91	R\$ 6.039,64
9.3	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
9.4	21.20.302	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE FOSFORESCENTE, ALTO TRÁFEGO, LARGURA DE 5 CM	CDHU	M	60,00	R\$ 36,18	R\$ 2.170,80
9.5	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS - INVERTAR SAIDA DAS PORTAS 1 E 2 DO PROJETO	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,02	R\$ 32,04
9.6	05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA - INVERTAR SAIDA DAS PORTAS 1 E 2 DO PROJETO	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 128,37	R\$ 256,74
9.7	12.004.000 (I)	ELETRICISTA - REVISÃO DOS QUADROS ELETRICOS DA ESCOLA COM IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES	SIURB	H	25,44	R\$ 41,76	R\$ 1.062,37
						VALOR BDI:	R\$ 19.256,84
						VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 73.385,76
						VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 92.642,60

CINTIA HARUMI
SICITO:1939120187
3

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:17:13 -03'00'



2.6. 00037554 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(COMPLEMENTO HIDRANTE)
(UN)

			QTD
Conforme Projeto - Hidrantes existentes - Quantidade (u)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.7. O.16.000.063555 CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2´ OU 2 1/2´(KIT COMPLEMENTO HIDRANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto - Complemento Hidrante existente	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.8. 46.07.070 TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA (M)

			QTD
conforme o projeto	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

2.9. 10.003.066 (E) VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2" - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.10. 08.08.002 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2") - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 09.010.050 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.2. 50.05.450 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

3.3. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

3.4. 09.010.054 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)

			QTD
Quantidade para bomba(u) - Conforme Projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

3.5. 09.010.031 (E) BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.6. 37.13.650 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.7. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME (M)

			QTD
conforme o projeto	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

3.8. 39.12.510 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME (M)

			QTD
conforme o projeto	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

3.9. 40.11.020 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME (UN)

			QTD
conforme o projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

4. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

4.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

4.2. 02.04.63 (I) DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI (M)

			QTD
Comprimento total - considerando 4,00ml x U	4*2,0	8,00000000	8,00
			8,00

5. EXTINTORES DE INCÊNDIO

5.1. 055690 ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores externos previstos em projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.2. I044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em projeto e relatório	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

5.3. 50.10.110 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

6.1. 09.010.028 (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	27,00	27,00000000	27,00
			27,00

6.2. 40.20.240 PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V (UN)

			QTD
Quantidade(u)- Conforme quantidade de luminárias de emergência prevista em projeto	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

6.3. 00002559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

			QTD
Quantidade (u) - Conforme circuito para iluminação de emergência	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

6.4. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto /Luminária de emergência	51,17	51,17000000	51,17
			51,17

6.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto /Luminária de emergência e Instalações Elétricas	102,34	102,34000000	102,34
			102,34

6.6. 09.05.073 DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A (UN)

			QTD
Disjuntores para quadro de energia - Quantidade(u)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

7. SISTEMA DE GÁS

7.1. 6.85.40 TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. 6.85.15 VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8' (CJ)

			QTD
Quantidade(u)	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Carga Horaria para revisão do sistema de gás	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

8. CASA DE BOMBAS

8.1. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.2. 43.10.480 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.3. 37.15.210 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

8.4. 39.02.040 CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (M)

			QTD
Comprimento(ml) - Conforme Projeto - Alimentação Bomba de Incêndio	83,91	83,91000000	83,91
			83,91

8.5. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Quantidade (u) - Infra cabeamento de 10mm	27,97	27,97000000	27,97
			27,97

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.1. 08.08.090 TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

9.2. 28.20.030 BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

9.3. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
Area(m2)	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

9.4. 21.20.302 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE FOSFORESCENTE, ALTO TRÁFEGO, LARGURA DE 5 CM (M)

			QTD
conforme o projeto	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

9.5. 05.60.001 RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS - INVERTAR SAIDA DAS PORTAS 1 E 2 DO PROJETO (UN)

			QTD
conforme o projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.6. 05.70.001 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA - INVERTAR SAIDA DAS PORTAS 1 E 2 DO PROJETO (UN)

			QTD
conforme o projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.7. 12.004.000 (I) ELETRICISTA - REVISÃO DOS QUADROS ELETRICOS DA ESCOLA COM IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES (H)

			QTD
HORAS	8,48*3	25,44000000	25,44
			25,44

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:17:36 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	CM MARIA APARECIDA DE MIRANDA	DATA : 14/04/2025			BDI : 26,24%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	
		UNIDADES:	1764.51M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,50	SP Educação	2025/01	122,00%	-	
				CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.400,89	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
			R\$ 2.350,22	R\$ 2.350,22	R\$ 2.350,22	R\$ 2.350,23	R\$ 9.400,89	
2	HIDRANTE	R\$ 31.623,58	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%	
			R\$ 12.649,43	R\$ 9.487,07	R\$ 9.487,08		R\$ 31.623,58	
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 7.984,48	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%	
			R\$ 3.193,79	R\$ 2.395,34	R\$ 2.395,35		R\$ 7.984,48	
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.518,80			50,00%	50,00%	100,00%	
					R\$ 1.259,40	R\$ 1.259,40	R\$ 2.518,80	
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 1.372,48	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 411,74	R\$ 411,74	R\$ 411,74	R\$ 137,26	R\$ 1.372,48	
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 5.863,21	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%	
			R\$ 2.345,28	R\$ 1.758,96	R\$ 879,48	R\$ 879,49	R\$ 5.863,21	
7	SISTEMA DE GÁS	R\$ 2.754,55	50,00%	50,00%			100,00%	
			R\$ 1.377,28	R\$ 1.377,27			R\$ 2.754,55	
8	CASA DE BOMBAS	R\$ 18.481,52	48,15%	51,85%			100,00%	
			R\$ 8.898,85	R\$ 9.582,67			R\$ 18.481,52	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.643,09	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 4.425,08	R\$ 4.425,08	R\$ 2.528,62	R\$ 1.264,31	R\$ 12.643,09	
R\$ 92.642,60			R\$ 35.651,67	R\$ 31.788,35	R\$ 19.311,89	R\$ 5.890,69	R\$ 92.642,60	
			R\$ 35.651,67	R\$ 67.440,02	R\$ 86.751,91	R\$ 92.642,60		

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:18:17 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CM MARIA APARECIDA DE MIRANDA					DATA :	14/04/2025		BDI :	26,24%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP					SBC	2023/06 - São Paulo		115,26%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,48%	71,54%	
	UNIDADES:	1764.51M2					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		156,70%	98,72%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52.50					SP Educação	2025/01		122,00%	-	
							CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	CDHU	M	55,27	R\$ 310,39	R\$ 17.155,26	18,52	18,52	A
43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 11.451,10	R\$ 11.451,10	12,36	30,88	A
20.005.037 (E)	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	SIURB	GL	1,00	R\$ 6.877,64	R\$ 6.877,64	7,42	38,30	A
28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	4,00	R\$ 1.509,91	R\$ 6.039,64	6,52	44,82	A
50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 4.589,53	R\$ 4.589,53	4,95	49,78	A
78470	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 1.1/2"(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SIURB	UN	4,00	R\$ 797,74	R\$ 3.190,96	3,44	53,22	A
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	27,00	R\$ 114,29	R\$ 3.085,83	3,33	56,55	A
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	79,14	R\$ 36,84	R\$ 2.915,52	3,15	59,70	A
37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.404,11	R\$ 2.404,11	2,60	62,29	A
21.20.302	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE FOSFORESCENTE, ALTO TRÁFEGO, LARGURA DE 5 CM	CDHU	M	60,00	R\$ 36,18	R\$ 2.170,80	2,34	64,64	A
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	2,32	66,95	A
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	40,00	R\$ 51,54	R\$ 2.061,60	2,23	69,18	A
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 490,34	R\$ 1.961,36	2,12	71,30	A
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 194,51	R\$ 1.945,10	2,10	73,40	A
6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.922,88	R\$ 1.922,88	2,08	75,47	A
012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	4,00	R\$ 407,49	R\$ 1.629,96	1,76	77,23	A
46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA	CDHU	M	5,00	R\$ 310,39	R\$ 1.551,95	1,68	78,91	A
09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83	1,65	80,55	B
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	83,91	R\$ 17,26	R\$ 1.448,29	1,56	82,12	B
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 359,72	R\$ 1.438,88	1,55	83,67	B
09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	1,38	85,05	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	1,23	86,28	B
12.004.000 (I)	ELETRICISTA - REVISÃO DOS QUADROS ELETRICOS DA ESCOLA COM IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES	SIURB	H	25,44	R\$ 41,76	R\$ 1.062,37	1,15	87,43	B
15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	SP EDUCAÇÃO	M	55,27	R\$ 17,86	R\$ 987,12	1,07	88,49	B
09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	4,00	R\$ 238,86	R\$ 955,44	1,03	89,52	B
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 235,66	R\$ 942,64	1,02	90,54	B
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 893,29	R\$ 893,29	0,96	91,51	B
10.003.066 (E)	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2"	SIURB	UN	1,00	R\$ 783,47	R\$ 783,47	0,85	92,35	B
10.003.066 (E)	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2" - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA	SIURB	UN	1,00	R\$ 783,47	R\$ 783,47	0,85	93,20	B
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76	0,83	94,03	B
055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	2,00	R\$ 381,26	R\$ 762,52	0,82	94,85	B
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME	SP EDUCAÇÃO	M	20,00	R\$ 36,84	R\$ 736,80	0,80	95,65	C

50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	2,00	R\$ 298,04	R\$ 596,08	0,64	96,29	C
08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2") - SISTEMA BY PASSA NA BOMBA	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 532,38	R\$ 532,38	0,57	96,87	C
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	2,00	R\$ 240,74	R\$ 481,48	0,52	97,38	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	102,34	R\$ 4,63	R\$ 473,83	0,51	97,90	C
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20	0,49	98,39	C
40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29	0,40	98,79	C
05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA - INVERTAR SAIDA DAS PORTAS 1 E 2 DO PROJETO	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 128,37	R\$ 256,74	0,28	99,06	C
39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO - INTERLIÇÃO AS CATRACAS COM SISTEMA DE ALARME	CDHU	M	20,00	R\$ 12,72	R\$ 254,40	0,27	99,34	C
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,54	R\$ 185,40	0,20	99,54	C
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	7,00	R\$ 24,47	R\$ 171,29	0,18	99,72	C
O.16.000.063555	CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2" OU 2 1/2" (KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	CDHU	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08	0,10	99,82	C
6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 61,91	R\$ 61,91	0,07	99,88	C
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 30,88	R\$ 61,76	0,07	99,95	C
05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS - INVERTAR SAIDA DAS PORTAS 1 E 2 DO PROJETO	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,02	R\$ 32,04	0,03	99,99	C
I044112	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	2,00	R\$ 6,94	R\$ 13,88	0,01	100,00	C

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:18:55 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO