



PREFEITURA DE
SANTANA DE PARNAÍBA

LOTE 01	
UNIDADE	VALOR
C.M. Chácara das Garças	R\$ 171.977,73
C.M. Cristal Park	R\$ 94.306,39
C.M. JD São Luís	R\$ 93.092,55
C.M. Monteiro Lobato	R\$ 116.300,23
C.M. Sebastião F. Athayde	R\$ 167.343,67
TOTAL LOTE 01	R\$ 643.020,57

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	OBRA:	CM - CHACARA DAS GARÇAS	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	DNIT	2025/01	-	-
	UNIDADES:	3853.61M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 44,63	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\$ 26.877,34	15,63%
2	HIDRANTE				R\$ 15.472,17	9,00%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO				R\$ 6.066,10	3,53%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 3.034,20	1,76%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO				R\$ 2.582,62	1,50%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 34.692,44	20,17%
7	CASA DE BOMBAS				R\$ 76.444,26	44,45%
8	SISTEMA DE GÁS				R\$ 2.754,55	1,60%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 4.054,05	2,36%
VALOR BDI:					R\$ 35.746,04	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:					R\$ 136.231,69	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 171.977,73	

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM - CHACARA DAS GARÇAS			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			DNIT	2025/01	-
	UNIDADES:	3853.61M2			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 44,63			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%
					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\$ 26.877,34
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	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	CDHU	UNMES	1,00	R\$ 19.106,41	R\$ 19.106,41
2	HIDRANTE						R\$ 15.472,17
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	30,00	R\$ 146,01	R\$ 4.380,30
2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 269,19	R\$ 269,19
2.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 789,34	R\$ 789,34
2.4	50.01.110	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 280,44	R\$ 1.402,20
2.5	78475	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 2 1/2"	SIURB	UN	5,00	R\$ 1.174,65	R\$ 5.873,25
2.6	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	5,00	R\$ 365,83	R\$ 1.829,15
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"	CDHU	UN	2,00	R\$ 22,02	R\$ 44,04
2.8	O.16.000.067048	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS	CDHU	UN	9,00	R\$ 32,65	R\$ 293,85
2.9	97.02.190	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	CDHU	M2	0,10	R\$ 5.908,49	R\$ 590,85
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 6.066,10
3.1	09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72
3.2	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 359,72	R\$ 1.798,60
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 DETECCÃO DE INCÊNDIO	CDHU	M	52,00	R\$ 12,72	R\$ 661,44
3.4	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLÍTICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	26,73	R\$ 36,84	R\$ 984,73
3.5	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	3,00	R\$ 366,29	R\$ 1.098,87
3.6	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 240,74	R\$ 240,74
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 (SÍMBOLOS, 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\$ 2.582,62
5.1	I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	6,00	R\$ 6,94	R\$ 41,64
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	10.008.085 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	SIURB	UN	2,00	R\$ 293,15	R\$ 586,30
5.4	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
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 34.692,44
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	09.010.024 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	SIURB	UN	6,00	R\$ 871,19	R\$ 5.227,14
6.3	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	27,00	R\$ 24,47	R\$ 660,69
6.4	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLÍTICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	454,56	R\$ 36,84	R\$ 16.745,99
6.5	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	76,00	R\$ 18,54	R\$ 1.409,04
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	909,12	R\$ 4,63	R\$ 4.209,23
6.7	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 30,88	R\$ 154,40
7	CASA DE BOMBAS						R\$ 76.444,26
7.1	09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61
7.2	43.10.456	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H	CDHU	UN	2,00	R\$ 7.382,46	R\$ 14.764,92
7.3	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
7.4	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	57,35	R\$ 17,26	R\$ 989,86
7.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLÍTICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	28,68	R\$ 36,84	R\$ 1.056,57
7.6	7107375	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT	UN	1,00	R\$ 29.839,12	R\$ 29.839,12
7.7	17.001.091 (E)	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	SIURB	M2	44,00	R\$ 438,43	R\$ 19.290,92

7.8	17.001.093 (E)	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	SIURB	M2	3,30	R\$ 1.803,38	R\$ 5.951,15
8	SISTEMA DE GÁS						R\$ 2.754,55
8.1	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
8.2	6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 61,91	R\$ 61,91
8.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.054,05
9.1	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 194,51	R\$ 2.917,65
9.2	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
VALOR BDI:							R\$ 35.746,04
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:							R\$ 136.231,69
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 171.977,73

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 15:56:30 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CM - CHACARA DAS GARÇAS	DATA : 14/04/2025		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:	3853.61M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 44,63	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			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
considerando volume de entulho gerado pela demolição abrigos, alvenarias e alambrado	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.3. 02.06.030 LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA (UNMES)

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

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) - Conforme quantidade de Hidrante	30	30,00000000	30,00
			30,00

2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

2.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

2.4. 50.01.110 ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) Complemento para Hidrante existente	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

2.5. 78475 MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 2.1/2" (UN)

			QTD
Complemento para Hidrante existente	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

2.6. 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	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

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´ (UN)

			QTD
quantidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.8. O.16.000.067048 TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS (UN)

			QTD
quantidades	9	9,00000000	9,00
			9,00

2.9. 97.02.190 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL (M2)

			QTD
largura x altura x quantidades	0,22*0,23*2	0,10000000	0,10
			0,10

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 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

3.2. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

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 - Comprimento total (ml) - Central de Alarme	52,00	52,00000000	52,00
			52,00

3.4. 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	26,73	26,73000000	26,73
			26,73

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

			QTD
Conforme quantidade de catracas	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
Catraca(u)	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 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*2,00	8,00000000	8,00
			8,00

5. EXTINTORES DE INCÊNDIO

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

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em projeto e relatório	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

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

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

5.4. 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

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. 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

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	27,00	27,00000000	27,00

		27,00
--	--	-------

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	454,56	454,56000000	454,56
			454,56

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	76	76,00000000	76,00
			76,00

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	909,12	909,12000000	909,12
			909,12

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

			QTD
Disjuntores para quadro de energia - Quantidade(u)	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

7. CASA DE BOMBAS

7.1. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

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

7.2. 43.10.456 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H (UN)

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

7.3. 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

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	57,35	57,35000000	57,35
			57,35

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	57,35/2	28,68000000	28,68
			28,68

7.6. 7107375 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

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

7.7. 17.001.091 (E) GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA (M2)

			QTD
comprimento x altura	20*2,20	44,00000000	44,00
			44,00

7.8. 17.001.093 (E) PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA (M2)

			QTD
largura x altura	1,50*2,20	3,30000000	3,30
			3,30

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)	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	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

9.2. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

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

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		CM - CHACARA DAS GARÇAS		DATA : 14/04/2025		BDI : 26,24%	
DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:		SANTANA DE PARNAIBA - SP		SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA		DNIT	2025/01	-	-
UNIDADES:		3853.61M2		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 44,63		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\$ 26.877,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.719,34	R\$ 6.719,34	R\$ 6.719,34	R\$ 6.719,32	R\$ 26.877,34
2	HIDRANTE	R\$ 15.472,17	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 6.188,87	R\$ 4.641,65	R\$ 4.641,65		R\$ 15.472,17
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 6.066,10	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 2.426,44	R\$ 1.819,83	R\$ 1.819,83		R\$ 6.066,10
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\$ 2.582,62	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 774,79	R\$ 774,79	R\$ 774,79	R\$ 258,25	R\$ 2.582,62
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 34.692,44	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 13.876,98	R\$ 10.407,73	R\$ 5.203,87	R\$ 5.203,86	R\$ 34.692,44
7	CASA DE BOMBAS	R\$ 76.444,26	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 38.222,13	R\$ 38.222,13			R\$ 76.444,26
8	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
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.054,05	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 1.418,92	R\$ 1.418,92	R\$ 608,11	R\$ 608,10	R\$ 4.054,05
			R\$ 171.977,73	R\$ 65.381,66	R\$ 21.284,69	R\$ 14.306,63	R\$ 171.977,73
			R\$ 71.004,75	R\$ 136.386,41	R\$ 157.671,10	R\$ 171.977,73	

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 15:58:01 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CM - CHACARA DAS GARÇAS					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					DNIT	2025/01		-	-	
	UNIDADES:	3853.61M2					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,48%	71,54%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 44,63					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		156,70%	98,72%	
							SP Educação	2025/01		122,00%	-	
						CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
7107375	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 10.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT	UN	1,00	R\$ 29.839,12	R\$ 29.839,12	17,35	17,35	A
17.001.091 (E)	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	SIURB	M2	44,00	R\$ 438,43	R\$ 19.290,92	11,22	28,57	A
02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	CDHU	UNMES	1,00	R\$ 19.106,41	R\$ 19.106,41	11,11	39,68	A
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	509,97	R\$ 36,84	R\$ 18.787,29	10,92	50,60	A
43.10.456	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H	CDHU	UN	2,00	R\$ 7.382,46	R\$ 14.764,92	8,59	59,19	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	4,00	63,19	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	3,66	66,84	A
17.001.093 (E)	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	SIURB	M2	3,30	R\$ 1.803,38	R\$ 5.951,15	3,46	70,30	A
78475	MANGUEIRA DE INCÊNDIO; 30M - 2.1/2"	SIURB	UN	5,00	R\$ 1.174,65	R\$ 5.873,25	3,42	73,72	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	3,04	76,76	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	30,00	R\$ 146,01	R\$ 4.380,30	2,55	79,30	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	909,12	R\$ 4,63	R\$ 4.209,23	2,45	81,75	B
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 194,51	R\$ 2.917,65	1,70	83,45	B
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	1,50	84,95	B
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	1,40	86,34	B
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	1,25	87,59	B
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	1,12	88,71	B
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	5,00	R\$ 365,83	R\$ 1.829,15	1,06	89,77	B
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 359,72	R\$ 1.798,60	1,05	90,82	B
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	76,00	R\$ 18,54	R\$ 1.409,04	0,82	91,64	B
50.01.110	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2", JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 280,44	R\$ 1.402,20	0,82	92,45	B
09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	0,75	93,20	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	0,69	93,89	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	0,66	94,55	B
40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	3,00	R\$ 366,29	R\$ 1.098,87	0,64	95,19	C
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	57,35	R\$ 17,26	R\$ 989,86	0,58	95,77	C
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 893,29	R\$ 893,29	0,52	96,29	C
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 789,34	R\$ 789,34	0,46	96,75	C
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76	0,45	97,19	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	0,44	97,64	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	52,00	R\$ 12,72	R\$ 661,44	0,38	98,02	C

40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	27,00	R\$ 24,47	R\$ 660,69	0,38	98,41	C
97.02.190	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	CDHU	M2	0,10	R\$ 5.908,49	R\$ 590,85	0,34	98,75	C
10.008.085 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	SIURB	UN	2,00	R\$ 293,15	R\$ 586,30	0,34	99,09	C
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20	0,27	99,36	C
O.16.000.067048	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS	CDHU	UN	9,00	R\$ 32,65	R\$ 293,85	0,17	99,53	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 269,19	R\$ 269,19	0,16	99,68	C
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 240,74	R\$ 240,74	0,14	99,82	C
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 30,88	R\$ 154,40	0,09	99,91	C
6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8"	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 61,91	R\$ 61,91	0,04	99,95	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"	CDHU	UN	2,00	R\$ 22,02	R\$ 44,04	0,03	99,98	C
I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	6,00	R\$ 6,94	R\$ 41,64	0,02	100,00	C

CINTIA HARUMI
SICITO:1939120187

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873

Dados: 2025.04.14 15:58:17 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CM - CRISTAL PARK	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	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54%
	UNIDADES:	2652.3M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,56	SP Educação	2025/01	122,00% -
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 11.845,83	12,56%
2	HIDRANTE		R\$ 31.103,36	32,98%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO		R\$ 9.319,29	9,88%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		R\$ 3.262,80	3,46%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO		R\$ 686,24	0,73%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		R\$ 16.747,82	17,76%
7	CASA DE BOMBAS		R\$ 16.698,78	17,71%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 1.560,77	1,65%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 3.081,50	3,27%
			VALOR BDI:	R\$ 19.602,41
			VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 74.703,98
			VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 94.306,39

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM - CRISTAL PARK	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	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	
	UNIDADES:	2652.3M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,56	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\$ 11.845,83
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	10,00	R\$ 407,49	R\$ 4.074,90
2	HIDRANTE						R\$ 31.103,36
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	156,63	R\$ 146,01	R\$ 22.869,55
2.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 789,34	R\$ 789,34
2.3	50.01.110	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 280,44	R\$ 1.402,20
2.4	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	5,00	R\$ 365,83	R\$ 1.829,15
2.5	10.008.068 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	SIURB	UN	5,00	R\$ 812,10	R\$ 4.060,50
2.6	O.16.000.067048	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS	CDHU	UN	4,00	R\$ 32,65	R\$ 130,60
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'	CDHU	UN	1,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 9.319,29
3.1	09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72
3.2	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 359,72	R\$ 1.798,60
3.3	09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	5,00	R\$ 238,86	R\$ 1.194,30
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	CDHU	M	40,00	R\$ 12,72	R\$ 508,80
3.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	50,00	R\$ 36,84	R\$ 1.842,00
3.6	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	3,00	R\$ 366,29	R\$ 1.098,87
3.7	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 235,66	R\$ 1.178,30
3.8	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	90,00	R\$ 4,63	R\$ 416,70
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 3.262,80
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	12,00	R\$ 57,15	R\$ 685,80
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 686,24
5.1	055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	1,00	R\$ 381,26	R\$ 381,26
5.2	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	1,00	R\$ 298,04	R\$ 298,04
5.3	I044112	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	1,00	R\$ 6,94	R\$ 6,94
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 16.747,82
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	32,00	R\$ 114,29	R\$ 3.657,28
6.2	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	26,00	R\$ 24,47	R\$ 636,22
6.3	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	250,00	R\$ 36,84	R\$ 9.210,00
6.4	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	50,00	R\$ 18,54	R\$ 927,00
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	SINAPI	M	500,50	R\$ 4,63	R\$ 2.317,32
7	CASA DE BOMBAS						R\$ 16.698,78
7.1	09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61
7.2	43.10.456	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.382,46	R\$ 7.382,46
7.3	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
7.4	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	180,00	R\$ 17,26	R\$ 3.106,80
7.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	45,00	R\$ 36,84	R\$ 1.657,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.560,77
8.1	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16
8.2	063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	50,00	R\$ 10,76	R\$ 538,00
8.3	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	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.081,50
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	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 19.602,41
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 74.703,98
VALOR TOTAL:							R\$ 94.306,39

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:31:15 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO



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)

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

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

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)

2.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

2.3. 50.01.110 ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL (UN)

2.4. 00020974 UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL (UN)

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

2.6. O.16.000.067048 TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS (UN)

			QTD
conforme o projeto	4	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´ (UN)

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

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 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

3.2. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

3.3. 09.010.054 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

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 (M)

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

3.5. 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	50	50,00000000	50,00
			50,00

3.6. 40.11.020 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A (UN)

			QTD
Conforme quantidade de catracas	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

3.7. 50.05.450 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

3.8. 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	90	90,00000000	90,00
			90,00

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	4,00*3,00	12,00000000	12,00
			12,00

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	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

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

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

5.3. 1044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em 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	26,00+6,00	32,00000000	32,00
			32,00

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	26,00	26,00000000	26,00
			26,00

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	250,00	250,00000000	250,00
			250,00

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	50,00	50,00000000	50,00
			50,00

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	500,50	500,50000000	500,50
			500,50

7. CASA DE BOMBAS

7.1. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

	QTD
--	-----

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

7.2. 43.10.456 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H (UN)

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

7.3. 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

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	180	180,00000000	180,00
			180,00

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	45,00	45,00000000	45,00
			45,00

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. 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

8.2. 063584 IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Identificação Led's Central de Alarme	50,00	50,00000000	50,00
			50,00

8.3. 09.04.050 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL (M2)

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

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. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

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

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	CM - CRISTAL PARK		DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		FORTE	VERSÃO	HORA
		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%
		UNIDADES:	2652.3M2		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,56		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\$ 11.845,83	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.961,46	R\$ 2.961,46	R\$ 2.961,46	R\$ 2.961,45	R\$ 11.845,83
2	HIDRANTE	R\$ 31.103,36	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 12.441,34	R\$ 9.331,01	R\$ 9.331,01		R\$ 31.103,36
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 9.319,29	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 3.727,72	R\$ 2.795,79	R\$ 2.795,78		R\$ 9.319,29
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 3.262,80			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 1.631,40	R\$ 1.631,40	R\$ 3.262,80
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 686,24	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 205,87	R\$ 205,87	R\$ 205,87	R\$ 68,63	R\$ 686,24
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 16.747,82	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 6.699,13	R\$ 5.024,35	R\$ 2.512,17	R\$ 2.512,17	R\$ 16.747,82
7	CASA DE BOMBAS	R\$ 16.698,78	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 8.349,39	R\$ 8.349,39			R\$ 16.698,78
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.560,77	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 780,39	R\$ 780,38			R\$ 1.560,77
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.081,50	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 1.078,53	R\$ 1.078,53	R\$ 462,23	R\$ 462,21	R\$ 3.081,50
		R\$ 94.306,39	R\$ 36.243,83	R\$ 30.526,78	R\$ 19.899,92	R\$ 7.635,86	R\$ 94.306,39
			R\$ 36.243,83	R\$ 66.770,61	R\$ 86.670,53	R\$ 94.306,39	

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:32:35 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO



PREFEITURA DE
SANTANA DE
PARNAÍBA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CM - CRISTAL PARK
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO
LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA
UNIDADES:	2652.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,56

DATA :	28/03/2025	BDI :	26,24%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
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%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	156,63	R\$ 146,01	R\$ 22.869,55	24,25	24,25	A
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	345,00	R\$ 36,84	R\$ 12.709,80	13,48	37,73	A
43.10.456	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTISTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.382,46	R\$ 7.382,46	7,83	45,56	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	7,29	52,85	A
012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	10,00	R\$ 407,49	R\$ 4.074,90	4,32	57,17	A
10.008.068 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	SIURB	UN	5,00	R\$ 812,10	R\$ 4.060,50	4,31	61,47	A
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	32,00	R\$ 114,29	R\$ 3.657,28	3,88	65,35	A
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	180,00	R\$ 17,26	R\$ 3.106,80	3,29	68,65	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	590,50	R\$ 4,63	R\$ 2.734,02	2,90	71,55	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	2,73	74,28	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	2,55	76,83	A
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	2,28	79,11	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	2,06	81,17	B
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	5,00	R\$ 365,83	R\$ 1.829,15	1,94	83,11	B
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 359,72	R\$ 1.798,60	1,91	85,01	B
50.01.110	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 2 1/2', JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 280,44	R\$ 1.402,20	1,49	86,50	B
09.010.031 (E)	BATERIA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	1,36	87,86	B
09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	5,00	R\$ 238,86	R\$ 1.194,30	1,27	89,13	B
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	5,00	R\$ 235,66	R\$ 1.178,30	1,25	90,38	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	1,21	91,58	B
40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	CDHU	UN	3,00	R\$ 366,29	R\$ 1.098,87	1,17	92,75	B
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	50,00	R\$ 18,54	R\$ 927,00	0,98	93,73	B
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 893,29	R\$ 893,29	0,95	94,68	B
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 789,34	R\$ 789,34	0,84	95,51	C
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	12,00	R\$ 57,15	R\$ 685,80	0,73	96,24	C
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16	0,71	96,95	C

40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	26,00	R\$ 24,47	R\$ 636,22	0,67	97,62	C
063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	50,00	R\$ 10,76	R\$ 538,00	0,57	98,19	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	40,00	R\$ 12,72	R\$ 508,80	0,54	98,73	C
055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	SBC	UN	1,00	R\$ 381,26	R\$ 381,26	0,40	99,14	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	0,38	99,51	C
50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	CDHU	UN	1,00	R\$ 298,04	R\$ 298,04	0,32	99,83	C
O.16.000.067048	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS	CDHU	UN	4,00	R\$ 32,65	R\$ 130,60	0,14	99,97	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´	CDHU	UN	1,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02	0,02	99,99	C
I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	1,00	R\$ 6,94	R\$ 6,94	0,01	100,00	C

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:33:02 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CM JD.SÃO LUIZ	DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE 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	2025/01	- -
	UNIDADES:	3698.0M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48% 71,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25,17	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\$ 11.107,48	11,93%
2	HIDRANTE		R\$ 15.613,28	16,77%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO		R\$ 12.976,51	13,94%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		R\$ 2.989,32	3,21%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO		R\$ 1.482,14	1,59%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		R\$ 9.132,16	9,81%
7	SISTEMA DE GÁS		R\$ 2.798,33	3,01%
8	CASA DE BOMBAS		R\$ 12.340,78	13,26%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 1.820,05	1,96%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 22.832,50	24,53%
			VALOR BDI:	R\$ 19.350,01
			VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 73.742,54
			VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 93.092,55

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:33:43 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CM JD.SÃO LUIZ	DATA : 28/03/2025				BDI : 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAIBA - SP	INDISPONIVEL	2023/04 - São Paulo	115,06%	-		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAIBA	DNIT	2025/01	-	-		
	UNIDADES:	3698.0M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25,17	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\$ 11.107,48
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	2,00	R\$ 893,29	R\$ 1.786,58
1.3	012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	INDISPONÍVEL	M2	6,00	R\$ 407,21	R\$ 2.443,26
2	HIDRANTE						R\$ 15.613,28
2.1	08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 532,38	R\$ 532,38
2.2	50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.825,00	R\$ 2.825,00
2.3	10.008.072 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	SIURB	UN	5,00	R\$ 1.189,02	R\$ 5.945,10
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	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	INDISPONÍVEL	M2	32,44	R\$ 53,06	R\$ 1.721,27
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 12.976,51
3.1	04.19.120	REMOÇÃO DE BOTOEIRAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 26,60	R\$ 26,60
3.2	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 235,66	R\$ 235,66
3.3	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 359,72	R\$ 359,72
3.4	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA LIMPEZA DOS ACIONADORES DE ALARME	SIURB	H	32,00	R\$ 41,76	R\$ 1.336,32
3.5	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	100,00	R\$ 58,35	R\$ 5.835,00
3.6	09.010.031 (E)	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72
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	200,00	R\$ 12,72	R\$ 2.544,00
3.8	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS	SP EDUCAÇÃO	M	20,00	R\$ 36,84	R\$ 736,80
3.9	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 - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS	CDHU	M	20,00	R\$ 12,72	R\$ 254,40
3.10	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 2.989,32
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	58,00	R\$ 51,54	R\$ 2.989,32
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 1.482,14
5.1	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	CDHU	UN	2,00	R\$ 354,77	R\$ 709,54
5.2	055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	INDISPONÍVEL	UN	2,00	R\$ 381,23	R\$ 762,46
5.3	1044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INDISPONÍVEL	UN	2,00	R\$ 5,07	R\$ 10,14
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 9.132,16
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	18,00	R\$ 114,29	R\$ 2.057,22
6.2	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	18,00	R\$ 24,47	R\$ 440,46
6.3	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	100,00	R\$ 36,84	R\$ 3.684,00
6.4	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,54	R\$ 741,60
6.5	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	300,00	R\$ 7,26	R\$ 2.178,00
6.6	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30,88	R\$ 30,88
7	SISTEMA DE GÁS						R\$ 2.798,33
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	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,78	R\$ 43,78
7.3	6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 61,91	R\$ 61,91
7.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76
8	CASA DE BOMBAS						R\$ 12.340,78
8.1	43.10.290	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 33 MCA, Q= 41,6 A 35,2 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 6.970,24	R\$ 6.970,24
8.2	70.20.020	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	CDHU	KM	40,00	R\$ 13,37	R\$ 534,80
8.3	1070256	PAINEL BOMBA DE INCENDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V	INDISPONÍVEL	UN	1,00	R\$ 1.894,55	R\$ 1.894,55
8.4	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
8.5	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 537,08	R\$ 537,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.820,05
9.1	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	32,00	R\$ 41,76	R\$ 1.336,32
9.2	063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	INDISPONÍVEL	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 129,12

9.3	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	SP EDUCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 354,61	R\$ 354,61
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 22.832,50
10.1	08.08.090	TREINAMENTO BASICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 194,51	R\$ 2.723,14
10.2	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
10.3	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	SP EDUCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 1.581,08	R\$ 18.972,96
						VALOR BDI:	R\$ 19.350,01
						VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 73.742,54
						VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 93.092,55

CINTIA HARUMI
SICITO:1939120187
3

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:35:40 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CM JD.SÃO LUIZ	DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE 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	2025/01	-	-
	UNIDADES:	3698.0M2	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25,17	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	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Conforme período de obra	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
(Andaime 1x1)- Área(m2)	6*1,00	6,00000000	6,00
			6,00

2. HIDRANTE

2.1. 08.04.007 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2") (UN)

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

2.2. 50.01.320 ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) (UN)

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

2.3. 10.008.072 (E) MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2" (UN)

			QTD
Conforme quantidade de mangueiras - Quantidade(u)	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

2.4. 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

2.5. 180222 PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Tubulação Hidrante	81,10*0,20*2	32,44000000	32,44
			32,44

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 04.19.120 REMOÇÃO DE BOTOEIRAS (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	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.3. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

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

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

3.5. 38.04.040 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS (M)

			QTD
Comprimento total(ml) - Conforme Projeto	100,00	100,00000000	100,00
			100,00

3.6. 09.010.031 (E) BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V (UN)

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

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)	200,00	200,00000000	200,00
			200,00

3.8. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS (M)

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

3.9. 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 - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS (M)

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

3.10. 40.11.020 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS (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	58,00	58,00000000	58,00
			58,00

5. EXTINTORES DE INCÊNDIO

5.1. 50.10.120 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG (UN)

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

5.2. 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

5.3. 1044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO (UN)

			QTD
Conforme quantidade de extintores prevista em 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	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

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	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

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	100,00	100,00000000	100,00
			100,00

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	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

6.5. 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*150,00	300,00000000	300,00
			300,00

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

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

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. 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

7.3. 6.85.15 VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8' (CJ)

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

7.4. 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

8. CASA DE BOMBAS

8.1. 43.10.290 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 33 MCA, Q= 41,6 A 35,2 M³/H (UN)

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

8.2. 70.20.020 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA (KM)

			QTD
conforme o projeto	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

8.3. I070256 PAINEL BOMBA DE INCENDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V (UN)

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

8.4. 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

8.5. 09.08.055 BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO (UN)

			QTD
Hidrante subsolo	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. 12.004.000 (I) ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO (H)

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

9.2. 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

10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

10.2. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

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

10.3. 06.03.017 BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA (UN)

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

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:36:01 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CM JD.SÃO LUIZ			DATA : 28/03/2025		BDI : 26,24%	
		DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE 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	2025/01	-	-
		UNIDADES:	3698.0M2			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25,17			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
					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\$ 11.107,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
			R\$ 2.776,87	R\$ 2.776,87	R\$ 2.776,87	R\$ 2.776,87	R\$ 11.107,48		
2	HIDRANTE	R\$ 15.613,28	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 6.245,31	R\$ 4.683,98	R\$ 4.683,99		R\$ 15.613,28		
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 12.976,51	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			R\$ 5.190,60	R\$ 3.892,95	R\$ 3.892,96		R\$ 12.976,51		
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.989,32			50,00%	50,00%	100,00%		
					R\$ 1.494,66	R\$ 1.494,66	R\$ 2.989,32		
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 1.482,14	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 444,64	R\$ 444,64	R\$ 444,64	R\$ 148,22	R\$ 1.482,14		
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 9.132,16	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%		
			R\$ 3.652,86	R\$ 2.739,65	R\$ 1.369,82	R\$ 1.369,83	R\$ 9.132,16		
7	SISTEMA DE GÁS	R\$ 2.798,33	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 1.399,17	R\$ 1.399,16			R\$ 2.798,33		
8	CASA DE BOMBAS	R\$ 12.340,78	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 6.170,39	R\$ 6.170,39			R\$ 12.340,78		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.820,05	50,00%	50,00%			100,00%		
			R\$ 910,03	R\$ 910,02			R\$ 1.820,05		
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.832,50	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 7.991,38	R\$ 7.991,38	R\$ 4.566,50	R\$ 2.283,24	R\$ 22.832,50		
R\$ 93.092,55			R\$ 34.781,25	R\$ 31.009,04	R\$ 19.229,44	R\$ 8.072,82	R\$ 93.092,55		
			R\$ 34.781,25	R\$ 65.790,29	R\$ 85.019,73	R\$ 93.092,55			

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:36:26 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CINTIA HARUMI SICITO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:	CM JD.SÃO LUIZ					DATA :	28/03/2025		BDI :	26,24%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE 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	2025/01		-	-	
UNIDADES:	3698.0M2					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,48%	71,54%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 25,17					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
06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	SP EDUCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 1.581,08	R\$ 18.972,96	20,38	20,38	A
43.10.290	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 33 MCA, Q= 41,6 A 35,2 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 6.970,24	R\$ 6.970,24	7,49	27,87	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	7,39	35,26	A
10.008.072 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	SIURB	UN	5,00	R\$ 1.189,02	R\$ 5.945,10	6,39	41,64	A
38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	100,00	R\$ 58,35	R\$ 5.835,00	6,27	47,91	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	4,93	52,84	A
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	100,00	R\$ 36,84	R\$ 3.684,00	3,96	56,80	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	58,00	R\$ 51,54	R\$ 2.989,32	3,21	60,01	A
50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2´ COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	CDHU	UN	1,00	R\$ 2.825,00	R\$ 2.825,00	3,03	63,04	A
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	SP EDUCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 194,51	R\$ 2.723,14	2,93	65,97	A
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	200,00	R\$ 12,72	R\$ 2.544,00	2,73	68,70	A
012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	INDISPONÍVEL	M2	6,00	R\$ 407,21	R\$ 2.443,26	2,62	71,33	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	2,58	73,91	A
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	300,00	R\$ 7,26	R\$ 2.178,00	2,34	76,25	A
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	18,00	R\$ 114,29	R\$ 2.057,22	2,21	78,46	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	2,07	80,52	B
1070256	PAINEL BOMBA DE INCENDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V	INDISPONÍVEL	UN	1,00	R\$ 1.894,55	R\$ 1.894,55	2,04	82,56	B
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 893,29	R\$ 1.786,58	1,92	84,48	B
180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	INDISPONÍVEL	M2	32,44	R\$ 53,06	R\$ 1.721,27	1,85	86,33	B
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA LIMPEZA DOS ACIONADORES DE ALARME	SIURB	H	32,00	R\$ 41,76	R\$ 1.336,32	1,44	87,76	B
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	32,00	R\$ 41,76	R\$ 1.336,32	1,44	89,20	B
09.010.031 (E)	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	1,38	90,57	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	1,22	91,80	B
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76	0,83	92,62	B
055690	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO 85 X 40 X 30 CM	INDISPONÍVEL	UN	2,00	R\$ 381,23	R\$ 762,46	0,82	93,44	B
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,54	R\$ 741,60	0,80	94,24	B
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS	SP EDUCAÇÃO	M	20,00	R\$ 36,84	R\$ 736,80	0,79	95,03	C
50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	CDHU	UN	2,00	R\$ 354,77	R\$ 709,54	0,76	95,79	C
09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 537,08	R\$ 537,08	0,58	96,37	C
70.20.020	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	CDHU	KM	40,00	R\$ 13,37	R\$ 534,80	0,57	96,94	C
08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 532,38	R\$ 532,38	0,57	97,51	C
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	18,00	R\$ 24,47	R\$ 440,46	0,47	97,99	C

40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29	0,39	98,38	C
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 359,72	R\$ 359,72	0,39	98,77	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	0,38	99,15	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 - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS	CDHU	M	20,00	R\$ 12,72	R\$ 254,40	0,27	99,42	C
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	1,00	R\$ 235,66	R\$ 235,66	0,25	99,68	C
063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	INDISPONÍVEL	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 129,12	0,14	99,81	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
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,78	R\$ 43,78	0,05	99,93	C
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30,88	R\$ 30,88	0,03	99,96	C
04.19.120	REMOÇÃO DE BOTOEIRAS	CDHU	UN	1,00	R\$ 26,60	R\$ 26,60	0,03	99,99	C
I044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INDISPONÍVEL	UN	2,00	R\$ 5,07	R\$ 10,14	0,01	100,00	C

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 08:36:47 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

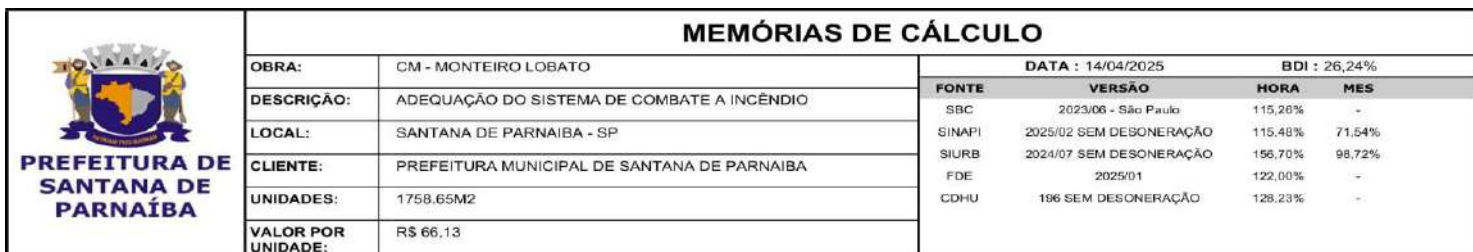
CINTIA HARUMI SICITO

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	OBRA:	CM - MONTEIRO LOBATO	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:	1758.65M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,13	FDE	2025/01	122,00%	-
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.400,89	8,08%
2	HIDRANTE				R\$ 8.740,09	7,52%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO				R\$ 40.738,73	35,03%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 3.149,55	2,71%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO				R\$ 1.958,92	1,68%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 19.147,63	16,46%
7	SISTEMA DE GÁS				R\$ 3.612,07	3,11%
8	CASA DE BOMBAS				R\$ 14.619,76	12,57%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 4.054,05	3,49%
10	ADICIONAIS				R\$ 10.878,54	9,35%
VALOR BDI:					R\$ 24.172,77	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI :					R\$ 92.127,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 116.300,23	

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM - MONTEIRO LOBATO			DATA : 14/04/2025		BDI : 26,24%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTANA DE PARNAÍBA - SP			SIURB	2023/06 - São Paulo	115,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DE PARNAÍBA			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	UNIDADES:	1758.65M2			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,13			FDE	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	FDE	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\$ 8.740,09
2.1	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
2.2	50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 203,52	R\$ 814,08
2.3	10.008.068 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	SIURB	UN	4,00	R\$ 812,10	R\$ 3.248,40
2.4	O.16.000.063555	CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2' OU 2 1/2'	CDHU	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 40.738,73
3.1	09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS - ENDEREÇÁVEL	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83
3.2	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLÍTICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	FDE	M	460,00	R\$ 36,84	R\$ 16.946,40
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	460,00	R\$ 12,72	R\$ 5.851,20
3.4	09.08.090	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	FDE	UN	35,00	R\$ 468,98	R\$ 16.414,30
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 3.149,55
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	60,00	R\$ 51,54	R\$ 3.092,40
4.2	02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	1,00	R\$ 57,15	R\$ 57,15
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 1.958,92
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	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	CDHU	UN	2,00	R\$ 293,22	R\$ 586,44
5.4	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\$ 19.147,63
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	28,00	R\$ 114,29	R\$ 3.200,12
6.2	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	1,00	R\$ 24,47	R\$ 24,47
6.3	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54
6.4	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLÍTICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	FDE	M	345,00	R\$ 36,84	R\$ 12.709,80
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	690,00	R\$ 4,63	R\$ 3.194,70
7	SISTEMA DE GÁS						R\$ 3.612,07
7.1	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	1,00	R\$ 56,96	R\$ 56,96
7.2	6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	FDE	UN	1,00	R\$ 1.922,88	R\$ 1.922,88
7.3	6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8"	FDE	CJ	1,00	R\$ 61,91	R\$ 61,91
7.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76
7.5	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	12,00	R\$ 58,08	R\$ 696,96
7.6	15.03.068	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 3/4"	FDE	M	10,37	R\$ 9,99	R\$ 103,60
8	CASA DE BOMBAS						R\$ 14.619,76
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 (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	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	75,00	R\$ 17,26	R\$ 1.294,50
8.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLÍTICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	FDE	M	25,00	R\$ 36,84	R\$ 921,00
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.054,05
9.1	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	FDE	UN	15,00	R\$ 194,51	R\$ 2.917,65
9.2	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
10	ADICIONAIS						R\$ 10.878,54
10.1	14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF - PARA FECHAMENTOS DAS NALEAS PROXIMO A CENTRAL DE GLP	CDHU	M2	15,00	R\$ 253,30	R\$ 3.799,50

10.2	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - CONTINUODADE DO CORRIMÃO	FDE	M	5,00	R\$ 788,57	R\$ 3.942,85
10.3	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2" - CASA DE BOMBAS	CDHU	UN	2,00	R\$ 546,67	R\$ 1.093,34
10.4	47.05.210	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2" - CASA DE BOMBAS	CDHU	UN	2,00	R\$ 466,58	R\$ 933,16
10.5	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLÍTICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME	FDE	M	15,00	R\$ 36,84	R\$ 552,60
10.6	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 - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME	CDHU	M	15,00	R\$ 12,72	R\$ 190,80
10.7	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29
VALOR BDI:							R\$ 24.172,77
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:							R\$ 92.127,46
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$ 116.300,23



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	1,0
			1,0

1.2. 16.80.097 CACAMBA 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)- Area(m2)	4*1,00	4,00000000	4,0
			4,0

2. HIDRANTE

2.1. 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

2.2. 50.01.220 ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) Complemento para Hidrante existente	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.3. 10.008.068 (E) MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2" (UN)

			QTD
Complemento para Hidrante existente	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.4. 0.16.000.063555 CHAVE TIPO STORZ DUPLA EM LATÃO DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA, DE Ø 1 1/2' OU 2 1/2' (UN)

			QTD
Chaves storz para hidrantes - Quantidade (un)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

3. SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO

3.1. 09.010.050 (E) CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LACOS - ENDEREÇAVÉL (UN)

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

3.2. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE (M)

			QTD
Infra - conforme projeto	460	460,00000000	460,00
			460,00

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 - Comprimento total(ml)	460	460,00000000	460,00
			460,00

3.4. 09.08.090 DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE (UN)

			QTD
Conforme Projeto - Quantidade(u)	35,00	35,00000000	35,00
			35,00

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	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

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

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

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

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

5.4. 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	28,00	28,00000000	28,00
			28,00

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	1	1,00000000	1,00
			1,00

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	1	1,00000000	1,00
			1,00

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	345	345,00000000	345,00
			345,00

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	690	690,00000000	690,00
			690,00

7. SISTEMA DE GÁS

7.1. 180222 PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Tubulação de gás	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. 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

7.3. 6.85.15 VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8' (CJ)

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

7.4. 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

7.5. 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) - Tubulação externa considerando nova localização do abrigo.	12	12,00000000	12,00
			12,00

7.6. 15.03.068 PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 3/4" (M)

			QTD
Tubulação de gás	9,37+1,00	10,37000000	10,37
			10,37

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) 5 CV, MULTIESTÁGIO, 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

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	75	75,00000000	75,00
			75,00

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	25,00	25,00000000	25,00
			25,00

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

9.2. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

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

10. ADICIONAIS

10.1. 14.30.160 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF - PARA FECHAMENTOS DAS NALEAS PROXIMO A CENTRAL DE GLP (M2)

			QTD
conforme o projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00

10.2. 06.03.100 CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - CONTINUODADE DO CORRIMÃO (M)

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

10.3. 47.01.070 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2´ - CASA DE BOMBAS (UN)

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

10.4. 47.05.210 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2´ - CASA DE BOMBAS (UN)

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

10.5. 09.05.010 ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME (M)

			QTD
conforme o projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00

10.6. 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 - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME (M)

			QTD
conforme o projeto	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

10.7. 40.11.020 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME (UN)

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

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	CM - MONTEIRO LOBATO		DATA : 14/04/2025		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	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
		UNIDADES:	1758.65M2		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,13		FDE	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\$ 8.740,09	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 3.496,04	R\$ 2.622,03	R\$ 2.622,02		R\$ 8.740,09
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 40.738,73	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 16.295,49	R\$ 12.221,62	R\$ 12.221,62		R\$ 40.738,73
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 3.149,55			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 1.574,78	R\$ 1.574,77	R\$ 3.149,55
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 1.958,92	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 587,68	R\$ 587,68	R\$ 587,68	R\$ 195,88	R\$ 1.958,92
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 19.147,63	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 7.659,05	R\$ 5.744,29	R\$ 2.872,14	R\$ 2.872,15	R\$ 19.147,63
7	SISTEMA DE GÁS	R\$ 3.612,07	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.806,04	R\$ 1.806,03			R\$ 3.612,07
8	CASA DE BOMBAS	R\$ 14.619,76	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 7.309,88	R\$ 7.309,88			R\$ 14.619,76
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.054,05	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.418,92	R\$ 1.418,92	R\$ 810,81	R\$ 405,40	R\$ 4.054,05
10	ADICIONAIS	R\$ 10.878,54				100,00%	100,00%
						R\$ 10.878,54	R\$ 10.878,54
			R\$ 40.923,32	R\$ 34.060,67	R\$ 23.039,27	R\$ 18.276,97	R\$ 116.300,23
			R\$ 40.923,32	R\$ 74.983,99	R\$ 98.023,26	R\$ 116.300,23	

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CINTIA HARUMI SICITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	CM - MONTEIRO LOBATO					DATA :	14/04/2025		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 PARNAÍBA					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	UNIDADES:	1758.65M2					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,13					FDE	2025/01	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	FDE	M	830,00	R\$ 36,84	R\$ 30.577,20	26,29	26,29	A
09.08.090	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	FDE	UN	35,00	R\$ 468,98	R\$ 16.414,30	14,11	40,41	A
43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.852,54	R\$ 7.852,54	6,75	47,16	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	5,91	53,07	A
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	460,00	R\$ 12,72	R\$ 5.851,20	5,03	58,10	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	3,95	62,05	A
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - CONTINUIDADE DO CORRIMÃO	FDE	M	5,00	R\$ 788,57	R\$ 3.942,85	3,39	65,44	A
14.30.160	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF - PARA FECHAMENTOS DAS NALEAS PROXIMO A CENTRAL DE GLP	CDHU	M2	15,00	R\$ 253,30	R\$ 3.799,50	3,27	68,71	A
10.008.068 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	SIURB	UN	4,00	R\$ 812,10	R\$ 3.248,40	2,79	71,50	A
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	28,00	R\$ 114,29	R\$ 3.200,12	2,75	74,25	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	690,00	R\$ 4,63	R\$ 3.194,70	2,75	77,00	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	60,00	R\$ 51,54	R\$ 3.092,40	2,66	79,66	A
08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	FDE	UN	15,00	R\$ 194,51	R\$ 2.917,65	2,51	82,16	B
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	2,07	84,23	B
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	1,85	86,08	B
6.85.40	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	FDE	UN	1,00	R\$ 1.922,88	R\$ 1.922,88	1,65	87,73	B
012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	4,00	R\$ 407,49	R\$ 1.629,96	1,40	89,13	B
09.010.050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS - ENDEREÇÁVEL	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.526,83	R\$ 1.526,83	1,31	90,45	B
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	75,00	R\$ 17,26	R\$ 1.294,50	1,11	91,56	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	0,98	92,54	B
47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2' - CASA DE BOMBAS	CDHU	UN	2,00	R\$ 546,67	R\$ 1.093,34	0,94	93,48	B
47.05.210	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2' - CASA DE BOMBAS	CDHU	UN	2,00	R\$ 466,58	R\$ 933,16	0,80	94,28	B
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	FDE	UN	1,00	R\$ 893,29	R\$ 893,29	0,77	95,05	C
50.01.220	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2', JATO REGULÁVEL	CDHU	UN	4,00	R\$ 203,52	R\$ 814,08	0,70	95,75	C
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 48,11	R\$ 769,76	0,66	96,41	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	0,66	97,06	C
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	12,00	R\$ 58,08	R\$ 696,96	0,60	97,66	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	0,51	98,18	C
50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	CDHU	UN	2,00	R\$ 293,22	R\$ 586,44	0,50	98,68	C
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME	FDE	M	15,00	R\$ 36,84	R\$ 552,60	0,48	99,16	C
40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME	CDHU	UN	1,00	R\$ 366,29	R\$ 366,29	0,31	99,47	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 - INTERLIGAÇÃO DAS CATRACAS JUNTO AO SISTEMA DE ALARME	CDHU	M	15,00	R\$ 12,72	R\$ 190,80	0,16	99,63	C

15.03.068	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 3/4"	FDE	M	10,37	R\$ 9,99	R\$ 103,60	0,09	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´	CDHU	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08	0,08	99,80	C
6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	FDE	CJ	1,00	R\$ 61,91	R\$ 61,91	0,05	99,85	C
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	1,00	R\$ 57,15	R\$ 57,15	0,05	99,90	C
180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	1,00	R\$ 56,96	R\$ 56,96	0,05	99,95	C
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	1,00	R\$ 24,47	R\$ 24,47	0,02	99,97	C
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54	0,02	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

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	OBRA:	CM - SEBASTIÃO FLORÊNCIO DE ATHAYDE	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:	3167,59M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,83	SP Educação	2025/01	122,00%	-
			CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 11.924,14	7,13%
2	HIDRANTE				R\$ 11.066,10	6,61%
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO				R\$ 17.875,30	10,68%
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 2.003,40	1,20%
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO				R\$ 2.572,98	1,54%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 29.558,72	17,66%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.098,77	1,25%
8	SISTEMA DE GÁS				R\$ 9.425,41	5,63%
9	CASA DE BOMBAS				R\$ 22.506,69	13,45%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 58.312,16	34,85%
VALOR BDI:					R\$ 34.782,33	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:					R\$ 132.561,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 167.343,67	

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:34:48 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CM - SEBASTIÃO FLORÊNCIO DE ATHAYDE			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:	3167.59M2			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
UNIDADE:	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,83			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\$ 11.924,14
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	2,00	R\$ 893,29	R\$ 1.786,58
1.3	012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	8,00	R\$ 407,49	R\$ 3.259,92
2	HIDRANTE						R\$ 11.066,10
2.1	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.126,26	R\$ 1.126,26
2.2	O.16.000.067048	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS	CDHU	UN	6,00	R\$ 32,65	R\$ 195,90
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	7,00	R\$ 22,02	R\$ 154,14
2.4	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	7,00	R\$ 490,34	R\$ 3.432,38
2.5	10.005.060 (E)	REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPA - 2 1/2"	SIURB	UN	2,00	R\$ 619,83	R\$ 1.239,66
2.6	10.008.072 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.189,02	R\$ 1.189,02
2.7	08.80.090	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 553,41	R\$ 1.106,82
2.8	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	16,00	R\$ 146,01	R\$ 2.336,16
2.9	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	SP EDUCAÇÃO	M	16,00	R\$ 17,86	R\$ 285,76
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO						R\$ 17.875,30
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	7,00	R\$ 235,66	R\$ 1.649,62
3.3	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	7,00	R\$ 359,72	R\$ 2.518,04
3.4	09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	7,00	R\$ 238,86	R\$ 1.672,02
3.5	09.010.031 (E)	BATERIA AUTOMOTIVA 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 CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	113,15	R\$ 36,84	R\$ 4.168,45
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 DETECCÃO DE INCÊNDIO	CDHU	M	113,15	R\$ 12,72	R\$ 1.439,27
3.8	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
3.9	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 240,74	R\$ 240,74
3.10	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	650,61	R\$ 4,63	R\$ 3.012,32
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 2.003,40
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\$ 51,54	R\$ 1.546,20
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\$ 2.572,98
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	6,00	R\$ 6,94	R\$ 41,64
5.3	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
5.4	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 288,33	R\$ 576,66
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 29.558,72
6.1	09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	40,00	R\$ 114,29	R\$ 4.571,60
6.2	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	40,00	R\$ 24,47	R\$ 978,80
6.3	09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	305,00	R\$ 36,84	R\$ 11.236,20
6.4	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	60,00	R\$ 18,54	R\$ 1.112,40
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	610,00	R\$ 4,63	R\$ 2.824,30
6.6	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 30,88	R\$ 123,52
6.7	09.010.024 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	SIURB	UN	10,00	R\$ 871,19	R\$ 8.711,90
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.098,77
7.1	12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16
7.2	063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	100,00	R\$ 10,76	R\$ 1.076,00
7.3	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	SP EDUCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 354,61	R\$ 354,61
8	SISTEMA DE GÁS						R\$ 9.425,41
8.1	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

8.2	02.050.003 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	0,38	R\$ 334,73	R\$ 127,20
8.3	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	3,83	R\$ 38,10	R\$ 145,92
8.4	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	CDHU	M3	133,88	R\$ 11,63	R\$ 1.557,02
8.5	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,38	R\$ 2.928,87	R\$ 1.112,97
8.6	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	55,00	R\$ 58,08	R\$ 3.194,40
8.7	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	SP EDUCAÇÃO	M	12,75	R\$ 26,18	R\$ 333,80
8.8	P.25.000.024009	FITA ANTICORROSIVA 50MM; REF. 50 SCOTCHRAP, TOROFITA OU EQUIVALENTE	CDHU	ROLO	4,00	R\$ 226,85	R\$ 907,40
8.9	6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8'	SP EDUCAÇÃO	CJ	2,00	R\$ 61,91	R\$ 123,82
9	CASA DE BOMBAS						R\$ 22.506,69
9.1	09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61
9.2	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.852,54	R\$ 7.852,54
9.3	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	160,00	R\$ 17,26	R\$ 2.761,60
9.4	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
9.5	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	55,00	R\$ 69,62	R\$ 3.829,10
9.6	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.511,73	R\$ 3.511,73
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 58.312,16
10.1	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
10.2	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	SP EDUCAÇÃO	M	42,00	R\$ 968,59	R\$ 40.680,78
10.3	28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	7,00	R\$ 1.509,91	R\$ 10.569,37
10.4	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA	SBC	M2	20,00	R\$ 56,96	R\$ 1.139,20
10.5	29.03.040	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/8' (9,52 MM)	CDHU	M	22,20	R\$ 40,37	R\$ 896,21
10.6	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40
VALOR BDI:						R\$ 34.782,33	
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:						R\$ 132.561,34	
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 167.343,67	

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:38:44 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CM - SEBASTIÃO FLORÊNCIO DE ATHAYDE	DATA : 14/04/2025		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	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
	UNIDADES:	3167.59M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,83	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
considerando volume de entulho gerado pela demolição abrigos, alvenarias e alambrado	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

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

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

2.2. O.16.000.067048 TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS (UN)

			QTD
Conforme quantidade de mangueiras - Quantidade(u)	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

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) (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto - Complemento Hidrante existente	7	7,00000000	7,00
			7,00

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	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.5. 10.005.060 (E) REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPA - 2 1/2" (UN)

			QTD
hidrante existente em projeto, porem não esta intalado	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.6. 10.008.072 (E) MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2" (UN)

			QTD
hidrante existente em projeto, porem não esta intalado	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.7. 08.80.090 ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA (UN)

			QTD
hidrante existente em projeto, porem não esta intalado	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.8. 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
hidrante existente em projeto, porem não esta intalado	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

2.9. 15.03.075 PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2" (M)

			QTD
hidrante existente em projeto, porem não esta intalado	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

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	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

3.3. 50.05.230 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

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

			QTD
Quantidade(u) - Conforme Projeto	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

3.5. 09.010.031 (E) BATERIA AUTOMOTIVA 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	113,15	113,15000000	113,15
			113,15

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	113,15	113,15000000	113,15
			113,15

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	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.9. 37.13.650 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Acionamento Catracas	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.10. 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	650,61	650,61000000	650,61
			650,61

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	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

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	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

5.3. 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

5.4. 08.08.050 EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L (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	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

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	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

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	305,00	305,00000000	305,00
			305,00

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	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

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	610,00	610,00000000	610,00
			610,00

6.6. 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

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

			QTD
conforme o projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. 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

7.2. 063584 IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL (UN)

			QTD
Quantidade(u) - Identificação dos circuitos	100	100,00000000	100,00
			100,00

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

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra externa p/ interligação GLP	12,74*0,30*0,10	0,38000000	0,38
			0,38

8.3. 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	12,75*0,30	3,83000000	3,83
			3,83

8.4. 06.11.020 REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra externa p/ interligação GLP	12,75*0,30*35	133,88000000	133,88
			133,88

8.5. 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
Conforme Projeto - Volume(m3) - Infra externa p/ interligação GLP	12,75*0,30*0,10	0,38000000	0,38
			0,38

8.6. 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) = externo + interno	55,00	55,00000000	55,00
			55,00

8.7. 08.04.060 ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS (M)

			QTD
Comprimento(m)	12,75	12,75000000	12,75
			12,75

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

			QTD
Quantidade(u)	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.9. 6.85.15 VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8' (CJ)

			QTD
Quantidade(u)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

9. CASA DE BOMBAS

9.1. 09.012.053 (E) QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

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

9.2. 43.10.490 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (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

9.3. 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	160	160,00000000	160,00
			160,00

9.4. 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

9.5. 38.04.060 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1´ COM ACESSÓRIOS (M)

			QTD
Quantidade (u) - Infra cabeamento de 10mm	55,00	55,00000000	55,00
			55,00

9.6. 08.08.069 AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO (UN)

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

10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

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

10.2. 06.03.102 CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (M)

			QTD
Comprimento(u)- Conforme projeto(escada)	42,00	42,00000000	42,00
			42,00

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

			QTD
Quantidade(u) - Conforme projeto	7,00	7,00000000	7,00

		7,00
--	--	------

10.4. 180222 PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

			QTD
Tubulação Hidrante	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

10.5. 29.03.040 CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/8´ (9,52 MM) (M)

			QTD
Conforme Projeto(m)	22,20	22,20000000	22,20
			22,20

10.6. 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 16:39:22 -03'00'

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	CM - SEBASTIÃO FLORÊNCIO DE ATHAYDE	DATA : 14/04/2025			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	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	
		UNIDADES:	3167.59M2	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,83	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\$ 11.924,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
			R\$ 2.981,04	R\$ 2.981,04	R\$ 2.981,04	R\$ 2.981,02	R\$ 11.924,14	
2	HIDRANTE	R\$ 11.066,10	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%	
			R\$ 4.426,44	R\$ 3.319,83	R\$ 3.319,83		R\$ 11.066,10	
3	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO	R\$ 17.875,30	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%	
			R\$ 7.150,12	R\$ 5.362,59	R\$ 5.362,59		R\$ 17.875,30	
4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 2.003,40			50,00%	50,00%	100,00%	
					R\$ 1.001,70	R\$ 1.001,70	R\$ 2.003,40	
5	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 2.572,98	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 771,89	R\$ 771,89	R\$ 771,89	R\$ 257,31	R\$ 2.572,98	
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 29.558,72	40,00%	30,00%	15,00%	15,00%	100,00%	
			R\$ 11.823,49	R\$ 8.867,62	R\$ 4.433,81	R\$ 4.433,80	R\$ 29.558,72	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.098,77	50,00%	50,00%			100,00%	
			R\$ 1.049,39	R\$ 1.049,38			R\$ 2.098,77	
8	SISTEMA DE GÁS	R\$ 9.425,41	50,00%	50,00%			100,00%	
			R\$ 4.712,71	R\$ 4.712,70			R\$ 9.425,41	
9	CASA DE BOMBAS	R\$ 22.506,69	50,00%	50,00%			100,00%	
			R\$ 11.253,35	R\$ 11.253,34			R\$ 22.506,69	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 58.312,16	35,00%	35,00%	20,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 20.409,26	R\$ 20.409,26	R\$ 11.662,43	R\$ 5.831,21	R\$ 58.312,16	
R\$ 167.343,67			R\$ 64.577,69	R\$ 58.727,65	R\$ 29.533,29	R\$ 14.505,04	R\$ 167.343,67	
			R\$ 64.577,69	R\$ 123.305,34	R\$ 152.838,63	R\$ 167.343,67		

CINTIA HARUMI
 Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SÍCITO:19391201873
 SÍCITO:19391201873 Dados: 2025.04.14 16:40:44 -03'00'

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 CINTIA HARUMI SÍCITO

 PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CM - SEBASTIÃO FLORÊNCIO DE ATHAYDE					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:	3167.59M2					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		156,70%	98,72%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 52,83					SP Educação	2025/01		122,00%	-	
							CDHU	196 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	SP EDUCAÇÃO	M	42,00	R\$ 968,59	R\$ 40.680,78	24,31	24,31	A
09.05.010	ELETRODUTO GALV. ELETROLITICA / PRE ZINCADO Ø 3/4 (20MM) INCLUSIVE CONEXOES USO INTERNO APARENTE	SP EDUCAÇÃO	M	418,15	R\$ 36,84	R\$ 15.404,65	9,21	33,52	A
28.20.030	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR PARA PORTA DE 1 FOLHA	CDHU	UN	7,00	R\$ 1.509,91	R\$ 10.569,37	6,32	39,83	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	5,21	45,04	A
43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H	CDHU	UN	1,00	R\$ 7.852,54	R\$ 7.852,54	4,69	49,73	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	4,11	53,84	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	1.260,61	R\$ 4,63	R\$ 5.836,62	3,49	57,33	A
09.010.028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	40,00	R\$ 114,29	R\$ 4.571,60	2,73	60,06	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	2,32	62,38	A
38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	55,00	R\$ 69,62	R\$ 3.829,10	2,29	64,67	A
08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.511,73	R\$ 3.511,73	2,10	66,77	A
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO(KIT COMPLEMENTO HIDRANTE)	SINAPI	UN	7,00	R\$ 490,34	R\$ 3.432,38	2,05	68,82	A
012081	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	SBC	M2	8,00	R\$ 407,49	R\$ 3.259,92	1,95	70,77	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	55,00	R\$ 58,08	R\$ 3.194,40	1,91	72,68	A
39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	CDHU	M	160,00	R\$ 17,26	R\$ 2.761,60	1,65	74,33	A
50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	7,00	R\$ 359,72	R\$ 2.518,04	1,50	75,83	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	1,44	77,27	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	16,00	R\$ 146,01	R\$ 2.336,16	1,40	78,67	A
09.012.053 (E)	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	SIURB	UN	1,00	R\$ 2.147,61	R\$ 2.147,61	1,28	79,95	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	1,15	81,10	B
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 893,29	R\$ 1.786,58	1,07	82,17	B
09.010.054 (E)	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	UN	7,00	R\$ 238,86	R\$ 1.672,02	1,00	83,17	B
50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CDHU	UN	7,00	R\$ 235,66	R\$ 1.649,62	0,99	84,15	B
06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	CDHU	M3	133,88	R\$ 11,63	R\$ 1.557,02	0,93	85,08	B
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\$ 51,54	R\$ 1.546,20	0,92	86,01	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	0,91	86,92	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	113,15	R\$ 12,72	R\$ 1.439,27	0,86	87,78	B
09.010.031 (E)	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	SIURB	UN	2,00	R\$ 640,86	R\$ 1.281,72	0,77	88,54	B
10.005.060 (E)	REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPA - 2 1/2"	SIURB	UN	2,00	R\$ 619,83	R\$ 1.239,66	0,74	89,28	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	0,71	90,00	B
10.008.072 (E)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.189,02	R\$ 1.189,02	0,71	90,71	B
180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	20,00	R\$ 56,96	R\$ 1.139,20	0,68	91,39	B
55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CDHU	M2	60,00	R\$ 18,94	R\$ 1.136,40	0,68	92,07	B
08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.126,26	R\$ 1.126,26	0,67	92,74	B
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,38	R\$ 2.928,87	R\$ 1.112,97	0,67	93,41	B
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	60,00	R\$ 18,54	R\$ 1.112,40	0,66	94,07	B
08.80.090	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 553,41	R\$ 1.106,82	0,66	94,73	B
063584	IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES COM FITA ROTULADORA EM VINIL	SBC	UN	100,00	R\$ 10,76	R\$ 1.076,00	0,64	95,37	C
40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	CDHU	UN	40,00	R\$ 24,47	R\$ 978,80	0,58	95,96	C
P.25.000.024009	FITA ANTICORROSIVA 50MM; REF. 50 SCOTCHRAP, TOROFITA OU EQUIVALENTE	CDHU	ROLO	4,00	R\$ 226,85	R\$ 907,40	0,54	96,50	C
29.03.040	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/8" (9,52 MM)	CDHU	M	22,20	R\$ 40,37	R\$ 896,21	0,54	97,04	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	0,46	97,49	C
12.004.000 (I)	ELETRICISTA PARA REVISÃO QUADRO	SIURB	H	16,00	R\$ 41,76	R\$ 668,16	0,40	97,89	C
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	SP EDUCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 288,33	R\$ 576,66	0,34	98,24	C
02.04.63 (I)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	SIURB	M	8,00	R\$ 57,15	R\$ 457,20	0,27	98,51	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	0,22	98,73	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	0,21	98,94	C
08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	SP EDUCAÇÃO	M	12,75	R\$ 26,18	R\$ 333,80	0,20	99,14	C
15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	SP EDUCAÇÃO	M	16,00	R\$ 17,86	R\$ 285,76	0,17	99,31	C
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	CDHU	UN	1,00	R\$ 240,74	R\$ 240,74	0,14	99,45	C
O.16.000.067048	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRAS	CDHU	UN	6,00	R\$ 32,65	R\$ 195,90	0,12	99,57	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	7,00	R\$ 22,02	R\$ 154,14	0,09	99,66	C
05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	3,83	R\$ 38,10	R\$ 145,92	0,09	99,75	C
02.050.003 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	0,38	R\$ 334,73	R\$ 127,20	0,08	99,83	C
6.85.15	VALVULA E MANGUEIRA P/GAS DOMIC 3/8"	SP EDUCAÇÃO	CJ	2,00	R\$ 61,91	R\$ 123,82	0,07	99,90	C
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP EDUCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 30,88	R\$ 123,52	0,07	99,98	C
I044112	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	SBC	UN	6,00	R\$ 6,94	R\$ 41,64	0,02	100,00	C

CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873
Dados: 2025.04.14 16:41:50 -03'00'