



Obra
INCÊNDIO - UNIDADE CEILÂNDIA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Distrito Federal
SBC - 06/2024 - Distrito Federal
ORSE - 03/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
IOPES - 03/2024 - Espírito Santo
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás

B.D.I.

24,86%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					268.277,34	11,39 %
1.1	00000161	Próprio	A R T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ENGENHEIRO CIVIL	UN	1	262,55	327,81	327,81	0,01 %
1.2	00000161	Próprio	A R T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ENGENHEIRO ELETRICISTA	UN	1	262,55	327,81	327,81	0,01 %
1.3	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	21.067,77	26.305,21	157.831,26	6,70 %
1.4	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	137,54	171,73	61.822,80	2,62 %
1.5	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.472,02	5.583,76	33.502,56	1,42 %
1.6	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	50,48	63,02	11.343,60	0,48 %
1.7	00000467	Próprio	PROJETO "AS-BUILT" PPCI	UN	1	2.500,00	3.121,50	3.121,50	0,13 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES E SEGURANÇA DO TRABALHO					47.227,82	2,00 %
2.1	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UN	40	16,00	19,97	798,80	0,03 %
2.2	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,88	250,00	312,15	898,99	0,04 %
2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	44	86,12	107,52	4.730,88	0,20 %
2.4	012202	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	PT	1	781,39	975,64	975,64	0,04 %
2.5	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	3.401,52	4.247,13	4.247,13	0,18 %
2.6	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	1.093,75	1.365,65	8.193,90	0,35 %
2.7	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	6	1.679,61	2.097,16	12.582,96	0,53 %
2.8	00000200	Próprio	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DE CONTAINER (ESCRITÓRIO/VESTIÁRIO)	UN	4	520,00	649,27	2.597,08	0,11 %

2.9	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	180	25,00	31,21	5.617,80	0,24 %
2.10	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	180	26,55	33,15	5.967,00	0,25 %
2.11	00000047	Próprio	CONJUNTO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI	UND	6	82,45	102,94	617,64	0,03 %
3			SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES					4.539,42	0,19 %
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15	62,38	77,88	1.168,20	0,05 %
3.2	00000282	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO (5M3)	UN	6	450,00	561,87	3.371,22	0,14 %
4			BLOCO PRINCIPAL					230.556,53	9,79 %
4.1			TÉRREO					180.493,32	7,66 %
4.1.1			HIDRANTE NOVO - H30					14.507,77	0,62 %
4.1.1.1	00000589	Próprio	Ajustada SINAPI (96765) - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.470,59	3.084,77	3.084,77	0,13 %
4.1.1.2	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	49,35	154,76	193,23	9.535,90	0,40 %
4.1.1.3	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	236,62	295,44	295,44	0,01 %
4.1.1.4	92680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	179,07	223,58	1.117,90	0,05 %
4.1.1.5	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	49,35	7,69	9,60	473,76	0,02 %
4.1.2			REFORMA HIDRANTES EXISTENTES					33.931,65	1,44 %
4.1.2.1	00000590	Próprio	Ajustada 101915.1- SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	30	540,74	675,16	20.254,80	0,86 %
4.1.2.2	00000591	Próprio	Ajustada 101915.2 - SUBSTITUIÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL - 1.1/2" 40MM	UN	15	250,14	312,32	4.684,80	0,20 %
4.1.2.3	00000592	Próprio	Ajustada da ORSE (1521) - SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2" ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2"	un	30	83,84	104,68	3.140,40	0,13 %
4.1.2.4	00000593	Próprio	Ajustada 101915.4 - SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	15	158,12	197,42	2.961,30	0,13 %
4.1.2.5	00000594	Próprio	Ajustada 101915.5 - SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ -1.1/2"	UN	15	120,03	149,86	2.247,90	0,10 %

4.1.2.6	00000595	Próprio	Ajustada 101915.6 - SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	15	34,31	42,83	642,45	0,03 %
4.1.3			EXTINTORES					2.614,16	0,11 %
4.1.3.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	8	261,71	326,77	2.614,16	0,11 %
4.1.4			ARQUITETURA					118.836,71	5,04 %
4.1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	31,61	92,57	115,58	3.653,48	0,16 %
4.1.4.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	30	8,57	10,70	321,00	0,01 %
4.1.4.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	31,61	78,62	98,16	3.102,83	0,13 %
4.1.4.4	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,84	291,99	364,57	306,23	0,01 %
4.1.4.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,42	44,16	55,13	23,15	0,00 %
4.1.4.6	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	5	38,68	48,29	241,45	0,01 %
4.1.4.7	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	m³	5,31	3.676,57	4.590,56	24.375,87	1,03 %
4.1.4.8	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	25,6	61,46	76,73	1.964,28	0,08 %
4.1.4.9	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	54,8	42,62	53,21	2.915,90	0,12 %
4.1.4.10	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	54,8	5,64	7,04	385,79	0,02 %
4.1.4.11	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	54,8	27,53	34,37	1.883,47	0,08 %
4.1.4.12	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	12,8	380,97	475,67	6.088,57	0,26 %
4.1.4.13	12188	ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	22,25	180,31	225,13	5.009,14	0,21 %
4.1.4.14	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	30,5	115,94	144,76	4.415,18	0,19 %
4.1.4.15	12189	ORSE	CORRIMÃO DUAS ALTURAS - CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - RAMPAS E LATERAIS DA ESCADA CENTRAL	m	85,68	385,98	481,93	41.291,76	1,75 %
4.1.4.16	00000628	Próprio	Ajustado ORSE (12189) - Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso intermediário	m	10,11	532,64	665,05	6.723,65	0,29 %
4.1.4.17	120001	SBC	ABERTURA E RECOMPOSICAO DE FORRO EM GESSO	m²	851	15,19	18,96	16.134,96	0,68 %

4.1.5			SINALIZAÇÃO					10.603,03	0,45 %
4.1.5.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	165	49,53	61,84	10.203,60	0,43 %
4.1.5.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	59	5,43	6,77	399,43	0,02 %
4.2			SUBSOLO					50.063,21	2,12 %
4.2.1			HIDRANTES - REFORMA					11.310,55	0,48 %
4.2.1.1	00000590	Próprio	Ajustada 101915.1- SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10	540,74	675,16	6.751,60	0,29 %
4.2.1.2	00000591	Próprio	Ajustada 101915.2 - SUBSTITUIÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL - 1.1/2" 40MM	UN	5	250,14	312,32	1.561,60	0,07 %
4.2.1.3	00000592	Próprio	Ajustada da ORSE (1521) - SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2" ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2"	un	10	83,84	104,68	1.046,80	0,04 %
4.2.1.4	00000593	Próprio	Ajustada 101915.4 - SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5	158,12	197,42	987,10	0,04 %
4.2.1.5	00000594	Próprio	Ajustada 101915.5 - SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ - 1.1/2"	UN	5	120,03	149,86	749,30	0,03 %
4.2.1.6	00000595	Próprio	Ajustada 101915.6 - SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	5	34,31	42,83	214,15	0,01 %
4.2.2			EXTINTORES					326,77	0,01 %
4.2.2.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1	261,71	326,77	326,77	0,01 %
4.2.3			ARQUITETURA					35.795,67	1,52 %
4.2.3.1	12188	ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	159	180,31	225,13	35.795,67	1,52 %
4.2.4			SINALIZAÇÃO					2.630,22	0,11 %
4.2.4.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	41	49,53	61,84	2.535,44	0,11 %
4.2.4.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	14	5,43	6,77	94,78	0,00 %
5			ESCOLA					76.158,16	3,23 %
5.1			HIDRANTES - REFORMA					9.048,44	0,38 %
5.1.1	00000590	Próprio	Ajustada 101915.1- SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	8	540,74	675,16	5.401,28	0,23 %
5.1.2	00000591	Próprio	Ajustada 101915.2 - SUBSTITUIÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL - 1.1/2" 40MM	UN	4	250,14	312,32	1.249,28	0,05 %
5.1.3	00000592	Próprio	Ajustada da ORSE (1521) - SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2" ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2"	un	8	83,84	104,68	837,44	0,04 %
5.1.4	00000593	Próprio	Ajustada 101915.4 - SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	4	158,12	197,42	789,68	0,03 %

5.1.5	00000594	Próprio	Ajustada 101915.5 - SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ -1.1/2"	UN	4	120,03	149,86	599,44	0,03 %
5.1.6	00000595	Próprio	Ajustada 101915.6 - SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4	34,31	42,83	171,32	0,01 %
5.2			EXTINTORES					1.253,76	0,05 %
5.2.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	2	261,71	326,77	653,54	0,03 %
5.2.2	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 4A:40BC 6KG COM SELO DO INMETRO	un	2	240,36	300,11	600,22	0,03 %
5.3			ARQUITETURA					59.736,53	2,54 %
5.3.1	12188	ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	204,5	180,31	225,13	46.039,08	1,95 %
5.3.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	51,5	61,46	76,73	3.951,59	0,17 %
5.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	103	42,62	53,21	5.480,63	0,23 %
5.3.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	103	5,64	7,04	725,12	0,03 %
5.3.5	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	103	27,53	34,37	3.540,11	0,15 %
5.4			SINALIZAÇÃO					6.119,43	0,26 %
5.4.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	96	49,53	61,84	5.936,64	0,25 %
5.4.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	27	5,43	6,77	182,79	0,01 %
6			TEATRO					58.822,99	2,50 %
6.1			TÉRREO					21.371,06	0,91 %
6.1.1			HIDRANTES - REFORMA					9.048,44	0,38 %
6.1.1.1	00000590	Próprio	Ajustada 101915.1- SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	8	540,74	675,16	5.401,28	0,23 %
6.1.1.2	00000591	Próprio	Ajustada 101915.2 - SUBSTITUIÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL - 1.1/2" 40MM	UN	4	250,14	312,32	1.249,28	0,05 %
6.1.1.3	00000592	Próprio	Ajustada da ORSE (1521) - SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2" ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2"	un	8	83,84	104,68	837,44	0,04 %
6.1.1.4	00000593	Próprio	Ajustada 101915.4 - SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	4	158,12	197,42	789,68	0,03 %
6.1.1.5	00000594	Próprio	Ajustada 101915.5 - SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ -1.1/2"	UN	4	120,03	149,86	599,44	0,03 %

6.1.1.6	00000595	Próprio	Ajustada 101915.6 - SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4	34,31	42,83	171,32	0,01 %
6.1.2			EXTINTORES					326,77	0,01 %
6.1.2.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1	261,71	326,77	326,77	0,01 %
6.1.3			ARQUITETURA					8.554,94	0,36 %
6.1.3.1	12188	ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	38	180,31	225,13	8.554,94	0,36 %
6.1.4			SINALIZAÇÃO					3.440,91	0,15 %
6.1.4.1	241468	SEDP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	54	49,53	61,84	3.339,36	0,14 %
6.1.4.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	15	5,43	6,77	101,55	0,00 %
6.2			FOSSO					10.438,18	0,44 %
6.2.1			SPRINKLER					10.438,18	0,44 %
6.2.1.1	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,3	97,41	121,62	1.009,44	0,04 %
6.2.1.2	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,1	71,58	89,37	1.349,48	0,06 %
6.2.1.3	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,8	62,90	78,53	534,00	0,02 %
6.2.1.4	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	29,5	52,14	65,10	1.920,45	0,08 %
6.2.1.5	101925	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	340,91	425,66	425,66	0,02 %
6.2.1.6	101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	216,53	270,35	270,35	0,01 %
6.2.1.7	103017	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	884,09	1.103,87	1.103,87	0,05 %
6.2.1.8	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	451,91	564,25	564,25	0,02 %
6.2.1.9	00000597	Próprio	Ajustada da SINAPI (92951.1) - BUCHA DE REDUÇÃO BSP - 4 X 2"	UN	1	160,22	200,05	200,05	0,01 %
6.2.1.10	92684	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	114,03	142,37	284,74	0,01 %

6.2.1.11	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	85,60	106,88	106,88	0,00 %
6.2.1.12	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	78,89	98,50	197,00	0,01 %
6.2.1.13	92931	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,89	98,50	98,50	0,00 %
6.2.1.14	92683	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	83,90	104,75	523,75	0,02 %
6.2.1.15	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	57,04	71,22	142,44	0,01 %
6.2.1.16	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	57,04	71,22	213,66	0,01 %
6.2.1.17	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	42,02	52,46	262,30	0,01 %
6.2.1.18	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	31,33	39,11	508,43	0,02 %
6.2.1.19	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO UP-RIGHT, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	44,54	55,61	722,93	0,03 %
6.3			PAVIMENTO TÉCNICO					2.998,96	0,13 %
6.3.1			SPRINKLER - AMPLIAÇÃO DA REDE					2.998,96	0,13 %
6.3.1.1	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,1	71,58	89,37	455,78	0,02 %
6.3.1.2	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,45	62,90	78,53	349,45	0,01 %
6.3.1.3	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,85	52,14	65,10	901,63	0,04 %
6.3.1.4	92684	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,03	142,37	142,37	0,01 %
6.3.1.5	92931	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,89	98,50	98,50	0,00 %

6.3.1.6	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	64,01	79,92	239,76	0,01 %
6.3.1.7	92683	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	83,90	104,75	104,75	0,00 %
6.3.1.8	92943	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	45,87	57,27	57,27	0,00 %
6.3.1.9	92943	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	45,87	57,27	57,27	0,00 %
6.3.1.10	92682	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,78	89,62	89,62	0,00 %
6.3.1.11	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,04	71,22	71,22	0,00 %
6.3.1.12	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	42,02	52,46	52,46	0,00 %
6.3.1.13	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	31,33	39,11	156,44	0,01 %
6.3.1.14	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	44,54	55,61	222,44	0,01 %
6.4			SALA COXIA					24.014,79	1,02 %
6.4.1			SPRINKLER - AMPLIAÇÃO DA REDE					2.332,26	0,10 %
6.4.1.1	1012	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	un	1	65,50	81,78	81,78	0,00 %
6.4.1.2	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	42,02	52,46	209,84	0,01 %
6.4.1.3	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,04	71,22	71,22	0,00 %
6.4.1.4	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,8	52,14	65,10	1.223,88	0,05 %
6.4.1.5	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	31,33	39,11	78,22	0,00 %
6.4.1.6	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	44,54	55,61	667,32	0,03 %

6.4.2			HIDRANTES - REFORMA					2.262,11	0,10 %
6.4.2.1	00000590	Próprio	Ajustada 101915.1- SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2	540,74	675,16	1.350,32	0,06 %
6.4.2.2	00000591	Próprio	Ajustada 101915.2 - SUBSTITUIÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL - 1.1/2" 40MM	UN	1	250,14	312,32	312,32	0,01 %
6.4.2.3	00000592	Próprio	Ajustada da ORSE (1521) - SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2" ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2"	un	2	83,84	104,68	209,36	0,01 %
6.4.2.4	00000593	Próprio	Ajustada 101915.4 - SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1	158,12	197,42	197,42	0,01 %
6.4.2.5	00000594	Próprio	Ajustada 101915.5 - SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ - 1.1/2"	UN	1	120,03	149,86	149,86	0,01 %
6.4.2.6	00000595	Próprio	Ajustada 101915.6 - SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1	34,31	42,83	42,83	0,00 %
6.4.3			EXTINTORES					1.475,57	0,06 %
6.4.3.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 4A:40BC 6KG COM SELO DO INMETRO	un	2	240,36	300,11	600,22	0,03 %
6.4.3.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	701,07	875,35	875,35	0,04 %
6.4.4			ARQUITETURA					17.107,08	0,73 %
6.4.4.1	12188	ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m	6	180,31	225,13	1.350,78	0,06 %
6.4.4.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	85	69,71	87,03	7.397,55	0,31 %
6.4.4.3	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	45	27,29	34,07	1.533,15	0,07 %
6.4.4.4	120001	SBC	ABERTURA E RECOMPOSICAO DE FORRO EM GESSO	m²	360	15,19	18,96	6.825,60	0,29 %
6.4.5			SINALIZAÇÃO					837,77	0,04 %
6.4.5.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	13	49,53	61,84	803,92	0,03 %
6.4.5.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	5	5,43	6,77	33,85	0,00 %
7			LANCHONETE					3.090,79	0,13 %
7.1			HIDRANTES - REFORMA					2.262,11	0,10 %
7.1.1	00000590	Próprio	Ajustada 101915.1- SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2	540,74	675,16	1.350,32	0,06 %
7.1.2	00000591	Próprio	Ajustada 101915.2 - SUBSTITUIÇÃO DE ESGUICHO JATO REGULÁVEL - 1.1/2" 40MM	UN	1	250,14	312,32	312,32	0,01 %
7.1.3	00000592	Próprio	Ajustada da ORSE (1521) - SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2" ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA - 1.1/2"	un	2	83,84	104,68	209,36	0,01 %

7.1.4	00000593	Próprio	Ajustada 101915.4 - SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO - 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1	158,12	197,42	197,42	0,01 %
7.1.5	00000594	Próprio	Ajustada 101915.5 - SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ - 1.1/2"	UN	1	120,03	149,86	149,86	0,01 %
7.1.6	00000595	Próprio	Ajustada 101915.6 - SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1	34,31	42,83	42,83	0,00 %
7.2			EXTINTOR					300,11	0,01 %
7.2.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 4A:40BC 6KG COM SELO DO INMETRO	un	1	240,36	300,11	300,11	0,01 %
7.3			SINALIZAÇÃO					528,57	0,02 %
7.3.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	8	49,53	61,84	494,72	0,02 %
7.3.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	5	5,43	6,77	33,85	0,00 %
8			CASA DE MÁQUINA - SPRINKLER					108.030,77	4,58 %
8.1			SUCÇÃO					14.203,15	0,60 %
8.1.1	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	809,49	1.010,72	2.021,44	0,09 %
8.1.2	101919	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	455,50	568,73	1.137,46	0,05 %
8.1.3	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	451,91	564,25	2.257,00	0,10 %
8.1.4	1026	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	un	1	154,31	192,67	192,67	0,01 %
8.1.5	00000599	Próprio	Ajustada da SINAPI (92951.2) - BUCHA DE REDUÇÃO BSP - 4 X 3"	UN	1	160,22	200,05	200,05	0,01 %
8.1.6	00000601	Próprio	Ajustada SINAPI (92952.2) - BUCHA DE REDUÇÃO BSP - 3 X 2"	UN	1	97,87	122,20	122,20	0,01 %
8.1.7	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	85,60	106,88	106,88	0,00 %
8.1.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	165,81	207,03	207,03	0,01 %
8.1.9	3193	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	un	1	46,69	58,29	58,29	0,00 %
8.1.10	985	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 2"	un	1	200,07	249,80	249,80	0,01 %
8.1.11	00000606	Próprio	Ajustada SINAPI (92931.1) - BUCHA DE REDUÇÃO BSP - 2 X 1"	UN	1	66,36	82,85	82,85	0,00 %
8.1.12	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	29,44	36,75	36,75	0,00 %
8.1.13	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	809,49	1.010,72	2.021,44	0,09 %
8.1.14	101919	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	455,50	568,73	1.137,46	0,05 %

8.1.15	92667	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	122,02	152,35	304,70	0,01 %
8.1.16	101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	253,55	316,58	633,16	0,03 %
8.1.17	101924	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	203,65	254,27	1.017,08	0,04 %
8.1.18	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,6	202,43	252,75	2.173,65	0,09 %
8.1.19	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	97,41	121,62	243,24	0,01 %
8.2			BY PASS					2.460,69	0,10 %
8.2.1	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	202,43	252,75	505,50	0,02 %
8.2.2	101925	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	340,91	425,66	851,32	0,04 %
8.2.3	103017	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	884,09	1.103,87	1.103,87	0,05 %
8.3			RECALQUE					86.201,88	3,66 %
8.3.1	00000444	Próprio	BOMBA JOCKEY BT4 10 79MM 1 CV R79 8E 1 X 1" 88MCA- 0.96 M3/H	UN	1	4.259,00	5.317,78	5.317,78	0,23 %
8.3.2	00000445	Próprio	BOMBA PRINCIPAL BC23 R/F -30 CV 3"X2" 225MM - 63MCA-82M3/H	UN	1	25.759,00	32.162,68	32.162,68	1,37 %
8.3.3	00000446	Próprio	BOMBA RESERVA BC23 R/F -30 CV 3"X2" 225MM - 63MCA-82M3/H	UN	1	25.759,00	32.162,68	32.162,68	1,37 %
8.3.4	102138	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	3	240,77	300,62	901,86	0,04 %
8.3.5	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	29,44	36,75	36,75	0,00 %
8.3.6	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,09	73,77	73,77	0,00 %
8.3.7	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	109,21	136,35	136,35	0,01 %
8.3.8	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	151,17	188,75	188,75	0,01 %
8.3.9	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	57,12	71,32	142,64	0,01 %

8.3.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	120,12	149,98	149,98	0,01 %
8.3.11	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	110,28	137,69	137,69	0,01 %
8.3.12	00000576	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO 1. 1/2	un	1	534,23	667,03	667,03	0,03 %
8.3.13	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	31,33	39,11	39,11	0,00 %
8.3.14	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	451,91	564,25	1.692,75	0,07 %
8.3.15	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	74,65	93,20	186,40	0,01 %
8.3.16	101919	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	455,50	568,73	1.137,46	0,05 %
8.3.17	1026	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	un	2	154,31	192,67	385,34	0,02 %
8.3.18	92952	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	140,69	175,66	351,32	0,01 %
8.3.19	101924	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	203,65	254,27	1.017,08	0,04 %
8.3.20	103017	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	884,09	1.103,87	2.207,74	0,09 %
8.3.21	00000575	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO 4	un	1	1.934,23	2.415,07	2.415,07	0,10 %
8.3.22	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	809,49	1.010,72	2.021,44	0,09 %
8.3.23	101925	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	340,91	425,66	425,66	0,02 %
8.3.24	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7	202,43	252,75	1.769,25	0,08 %
8.3.25	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	71,58	89,37	178,74	0,01 %
8.3.26	00000609	Próprio	Ajustada SINAPI (92943.1) - BUCHA DE REDUÇÃO BSP - 1 1/2 X 1"	UN	1	41,78	52,16	52,16	0,00 %
8.3.27	00000601	Próprio	Ajustada SINAPI (92952.2) - BUCHA DE REDUÇÃO BSP - 3 X 2"	UN	2	97,87	122,20	244,40	0,01 %
8.4			CAVALETE DE AUTOMATIZAÇÃO					5.165,05	0,22 %
8.4.1	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	52,14	65,10	390,60	0,02 %

8.4.2	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	23	29,63	36,99	850,77	0,04 %
8.4.3	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,87	79,74	79,74	0,00 %
8.4.4	92904	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	36,63	45,73	411,57	0,02 %
8.4.5	085039	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	3	114,99	143,57	430,71	0,02 %
8.4.6	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	150,41	187,80	563,40	0,02 %
8.4.7	103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	97,17	121,32	363,96	0,02 %
8.4.8	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	59,27	74,00	444,00	0,02 %
8.4.9	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	94,34	117,79	117,79	0,00 %
8.4.10	92938	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	31,33	39,11	78,22	0,00 %
8.4.11	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,04	71,22	71,22	0,00 %
8.4.12	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	42,02	52,46	52,46	0,00 %
8.4.13	92938	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	31,33	39,11	39,11	0,00 %
8.4.14	00006320	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1	28,29	35,32	35,32	0,00 %
8.4.15	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	29,49	36,82	331,38	0,01 %
8.4.16	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,91	27,35	54,70	0,00 %
8.4.17	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	15,82	19,75	632,00	0,03 %
8.4.18	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	29,44	36,75	36,75	0,00 %
8.4.19	92918	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	41,53	51,85	103,70	0,00 %

8.4.20	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	16,28	20,32	20,32	0,00 %
8.4.21	10574	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	un	2	14,24	17,78	35,56	0,00 %
8.4.22	10313	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/4"	un	1	17,44	21,77	21,77	0,00 %
9			CASA DE MÁQUINA					72.605,10	3,08 %
9.1			HIDRANTES					8.454,91	0,36 %
9.1.1			SUCÇÃO					8.454,91	0,36 %
9.1.1.1	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	400,71	500,32	1.000,64	0,04 %
9.1.1.2	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	336,98	420,75	841,50	0,04 %
9.1.1.3	92686	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	236,62	295,44	1.181,76	0,05 %
9.1.1.4	1019	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4"	un	2	19,01	23,73	47,46	0,00 %
9.1.1.5	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	25,04	31,26	31,26	0,00 %
9.1.1.6	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	85,60	106,88	106,88	0,00 %
9.1.1.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	165,81	207,03	207,03	0,01 %
9.1.1.8	3193	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	un	1	46,69	58,29	58,29	0,00 %
9.1.1.9	985	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 2"	un	1	200,07	249,80	249,80	0,01 %
9.1.1.10	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	400,71	500,32	1.000,64	0,04 %
9.1.1.11	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	336,98	420,75	841,50	0,04 %
9.1.1.12	92667	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	122,02	152,35	609,40	0,03 %
9.1.1.13	92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	149,67	186,87	373,74	0,02 %
9.1.1.14	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,6	154,76	193,23	1.661,77	0,07 %
9.1.1.15	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	97,41	121,62	243,24	0,01 %
9.2			BY PASS					2.146,64	0,09 %

9.2.1	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	154,76	193,23	386,46	0,02 %
9.2.2	92680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	179,07	223,58	447,16	0,02 %
9.2.3	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	741,78	926,18	926,18	0,04 %
9.2.4	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	221,12	276,09	276,09	0,01 %
9.2.5	1025	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	un	1	88,70	110,75	110,75	0,00 %
9.3			RECALQUE					57.050,51	2,42 %
9.3.1	00000447	Próprio	BOMBA JOCKEY BC 92 S/T AV 157 2CV 84MCA – 0.41M3/H	UN	1	4.450,00	5.556,27	5.556,27	0,24 %
9.3.2	00000448	Próprio	BOMBA PRINCIPAL ME 32125 A160 3"X 2.1/2" ROTOR 160MM 12.5 CV – 78MCA-27M3/H	UN	1	17.350,00	21.663,21	21.663,21	0,92 %
9.3.3	00000449	Próprio	BOMBA RESERVA ME 32125 A160 3"X 2.1/2" ROTOR 160MM 12.5 CV – 78MCA-27M3/H	UN	1	17.350,00	21.663,21	21.663,21	0,92 %
9.3.4	102138	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	3	240,77	300,62	901,86	0,04 %
9.3.5	92694	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	25,04	31,26	31,26	0,00 %
9.3.6	1021	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	un	1	33,68	42,05	42,05	0,00 %
9.3.7	1019	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4"	un	1	19,01	23,73	23,73	0,00 %
9.3.8	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	109,21	136,35	136,35	0,01 %
9.3.9	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	151,17	188,75	188,75	0,01 %
9.3.10	92373	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	57,12	71,32	142,64	0,01 %
9.3.11	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	120,12	149,98	149,98	0,01 %
9.3.12	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	110,28	137,69	137,69	0,01 %
9.3.13	1021	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	un	1	33,68	42,05	42,05	0,00 %
9.3.14	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	221,12	276,09	828,27	0,04 %
9.3.15	1024	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	un	1	65,57	81,87	81,87	0,00 %

9.3.16	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	158,86	198,35	595,05	0,03 %
9.3.17	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	100,51	125,49	752,94	0,03 %
9.3.18	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	228,57	285,39	570,78	0,02 %
9.3.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	330,13	412,20	824,40	0,03 %
9.3.20	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	344,11	429,65	859,30	0,04 %
9.3.21	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1	457,82	571,63	571,63	0,02 %
9.3.22	92367	SINAPI	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	8	113,15	141,27	1.130,16	0,05 %
9.3.23	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	62,90	78,53	157,06	0,01 %
9.4			CAVALETE DE AUTOMATIZAÇÃO					4.953,04	0,21 %
9.4.1	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	52,14	65,10	390,60	0,02 %
9.4.2	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	23	29,63	36,99	850,77	0,04 %
9.4.3	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,87	79,74	79,74	0,00 %
9.4.4	92904	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	36,63	45,73	411,57	0,02 %
9.4.5	085039	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	3	114,99	143,57	430,71	0,02 %
9.4.6	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	150,41	187,80	563,40	0,02 %
9.4.7	103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	97,17	121,32	363,96	0,02 %
9.4.8	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	59,27	74,00	444,00	0,02 %
9.4.9	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1	UN	1	94,34	117,79	117,79	0,00 %
9.4.10	3194	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	un	2	26,85	33,52	67,04	0,00 %
9.4.11	00006320	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1	28,29	35,32	35,32	0,00 %

9.4.12	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	42,02	52,46	52,46	0,00 %
9.4.13	3194	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	un	1	26,85	33,52	33,52	0,00 %
9.4.14	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	29,49	36,82	331,38	0,01 %
9.4.15	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,91	27,35	54,70	0,00 %
9.4.16	92692	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	15,82	19,75	632,00	0,03 %
9.4.17	92657	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	29,44	36,75	36,75	0,00 %
9.4.18	10574	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	un	2	14,24	17,78	35,56	0,00 %
9.4.19	10313	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/4"	un	1	17,44	21,77	21,77	0,00 %
10			SPDA					189.210,60	8,03 %
10.1	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	135	15,28	19,07	2.574,45	0,11 %
10.2	11812	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"	m	621	17,91	22,36	13.885,56	0,59 %
10.3	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	8	82,05	102,44	819,52	0,03 %
10.4	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	502	3,08	3,84	1.927,68	0,08 %
10.5	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	20	34,14	42,62	852,40	0,04 %
10.6	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	1400	48,11	60,07	84.098,00	3,57 %
10.7	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	61	77,81	97,15	5.926,15	0,25 %
10.8	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	61	389,76	486,65	29.685,65	1,26 %
10.9	081833	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m³	32	47,27	59,02	1.888,64	0,08 %
10.10	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	20,58	25,69	1.284,50	0,05 %
10.11	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	23,00	28,71	344,52	0,01 %
10.12	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50	17,56	21,92	1.096,00	0,05 %
10.13	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	24	126,60	158,07	3.793,68	0,16 %
10.14	42.01.086	CPOS/CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	4	16,59	20,71	82,84	0,00 %

10.15	42.05.290	CPOS/CDHU	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	55	17,55	21,91	1.205,05	0,05 %
10.16	3304	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	32	2,89	3,60	115,20	0,00 %
10.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	227	92,57	115,58	26.236,66	1,11 %
10.18	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	502	0,62	0,77	386,54	0,02 %
10.19	160313	IOPES	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	24	60,19	75,15	1.803,60	0,08 %
10.20	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	4	757,02	945,21	3.780,84	0,16 %
10.21	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	8	52,35	65,36	522,88	0,02 %
10.22	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	20	29,51	36,84	736,80	0,03 %
10.23	070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Un	760	0,84	1,04	790,40	0,03 %
10.24	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	760	0,10	0,12	91,20	0,00 %
10.25	071870	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	760	0,54	0,67	509,20	0,02 %
10.26	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12	56,12	70,07	840,84	0,04 %
10.27	130403	IOPES	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m²	10	129,57	161,78	1.617,80	0,07 %
10.28	11201	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1300	1,43	1,78	2.314,00	0,10 %
11			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					182.790,80	7,76 %
11.1	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	1524	24,45	30,52	46.512,48	1,97 %
11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4580	4,62	5,76	26.380,80	1,12 %
11.3	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	106	88,48	110,47	11.709,82	0,50 %
11.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	16,04	20,02	260,26	0,01 %
11.5	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	173	242,03	302,19	52.278,87	2,22 %
11.6	9601	ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminarias, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	un	4	8.852,51	11.053,24	44.212,96	1,88 %
11.7	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	21	24,45	30,52	640,92	0,03 %

11.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63	4,62	5,76	362,88	0,02 %
11.9	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	1	88,48	110,47	110,47	0,00 %
11.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,34	19,15	19,15	0,00 %
11.11	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	1	242,03	302,19	302,19	0,01 %
12			EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					48.337,75	2,05 %
12.1	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	45	24,45	30,52	1.373,40	0,06 %
12.2	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	90	48,11	60,07	5.406,30	0,23 %
12.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	25,79	32,20	38.640,00	1,64 %
12.4	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	4	384,18	479,68	1.918,72	0,08 %
12.5	160324	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	266,79	333,11	999,33	0,04 %
13			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					1.056.762,80	44,85 %
13.1			CENTRAL DE ALARME E DETECTORES - BLOCO PRINCIPAL					250.388,19	10,63 %
13.1.1	00000577	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO, REF: PAINEL AVENAR 2000 (BOSH)	UN	1	32.640,14	40.754,47	40.754,47	1,73 %
13.1.2	00000585	Próprio	BATERIA VRLA 12V 12A - STANDARD KB12120	UN	2	289,93	362,00	724,00	0,03 %
13.1.3	00000578	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	UN	120	757,33	945,60	113.472,00	4,82 %
13.1.4	00000579	Próprio	DETECTOR TÉRMICO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL (TERMOVELOCIMÉTRICO) COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	UN	19	781,20	975,40	18.532,60	0,79 %
13.1.5	00000580	Próprio	DETECTOR MULTISENSOR ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	UN	4	781,20	975,40	3.901,60	0,17 %
13.1.6	00000581	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO ENDEREÇÁVEL COM BASE E TAMPA DE PROTEÇÃO	UN	17	857,97	1.071,26	18.211,42	0,77 %
13.1.7	00000582	Próprio	SIRENE AUVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	4	3.768,75	4.705,66	18.822,64	0,80 %
13.1.8	00000584	Próprio	SOFTWARE DE GESTÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO	UN	1	28.807,84	35.969,46	35.969,46	1,53 %
13.2			CENTRAL DE ALARME E DETECTORES - TEATRO					332.986,93	14,13 %
13.2.1	00000577	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO, REF: PAINEL AVENAR 2000 (BOSH)	UN	1	32.640,14	40.754,47	40.754,47	1,73 %
13.2.2	00000585	Próprio	BATERIA VRLA 12V 12A - STANDARD KB12120	UN	2	289,93	362,00	724,00	0,03 %
13.2.3	00000578	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	UN	77	757,33	945,60	72.811,20	3,09 %
13.2.4	00000579	Próprio	DETECTOR TÉRMICO ÓPTICO ENDEREÇÁVEL (TERMOVELOCIMÉTRICO) COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	UN	7	781,20	975,40	6.827,80	0,29 %

13.2.5	00000583	Próprio	DETECTOR LINEAR DE FUMAÇA COM SUPORTE UNIVERSAL, KIT DE EXTENSÃO E MÓDULO DE INTERFACE DE ENTRADA E SAÍDA INTEGRADO REF: BOSH	UN	6	24.969,34	31.176,71	187.060,26	7,94 %
13.2.6	00000580	Próprio	DETECTOR MULTISENSOR ENDEREÇAVEL COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	UN	7	781,20	975,40	6.827,80	0,29 %
13.2.7	00000581	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE E TAMPA DE PROTEÇÃO	UN	8	857,97	1.071,26	8.570,08	0,36 %
13.2.8	00000582	Próprio	SIRENE AUVISUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE	UN	2	3.768,75	4.705,66	9.411,32	0,40 %
13.3			CENTRAL DE ALARME E DETECTORES - ESCOLA					98.820,43	4,19 %
13.3.1	00000577	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO ENDEREÇAVEL DE INCÊNDIO, REF: PAINEL AVENAR 2000 (BOSH)	UN	1	32.640,14	40.754,47	40.754,47	1,73 %
13.3.2	00000585	Próprio	BATERIA VRLA 12V 12A - STANDARD KB12120	UN	2	289,93	362,00	724,00	0,03 %
13.3.3	00000578	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	UN	50	757,33	945,60	47.280,00	2,01 %
13.3.4	00000581	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE E TAMPA DE PROTEÇÃO	UN	5	857,97	1.071,26	5.356,30	0,23 %
13.3.5	00000582	Próprio	SIRENE AUVISUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE	UN	1	3.768,75	4.705,66	4.705,66	0,20 %
13.4			CENTRAL DE ALARME E DETECTORES - INFRA E CABEAMENTO					374.567,25	15,90 %
13.4.1	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	3078	24,45	30,52	93.940,56	3,99 %
13.4.2	058561	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	M	2870	14,97	18,69	53.640,30	2,28 %
13.4.3	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	184	88,48	110,47	20.326,48	0,86 %
13.4.4	50.05.214	CPOS/CDHU	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	1	500,13	624,46	624,46	0,03 %
13.4.5	12015	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1	149,40	186,54	186,54	0,01 %
13.4.6	059560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	350	9,86	12,31	4.308,50	0,18 %
13.4.7	063300	SBC	CABO PP 2 CONDUTORES 500V 1,0mm2	M	470	4,40	5,49	2.580,30	0,11 %
13.4.8	065025	SBC	GRUPO GERADOR 49,5/55 KVA REF. YBG55TE YANMAR	UN	1	73.966,10	92.354,07	92.354,07	3,92 %
13.4.9	070840	AGETOP CIVIL	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 15 CV	Un	4	1.011,60	1.263,08	5.052,32	0,21 %
13.4.10	61.15.010	CPOS/CDHU	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W	UN	1	179,18	223,72	223,72	0,01 %
13.4.11	00000586	Próprio	CABO OPTICO CFOT-SM-EO 08F LSZH FIBERLAN IND/OUT	M	2000	23,64	29,51	59.020,00	2,50 %
13.4.12	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1000	21,12	26,37	26.370,00	1,12 %
13.4.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	12,77	15,94	15.940,00	0,68 %
14			ENSAIOS E TESTES					4.525,17	0,19 %
14.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	140,07	174,89	1.399,12	0,06 %

14.2	90778	SINAPI	TESTE E LAUDO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DA QUADRA COM ART	H	8	140,07	174,89	1.399,12	0,06 %
14.3	90778	SINAPI	ENSAIO E LAUDO DO ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE GLP	H	8	140,07	174,89	1.399,12	0,06 %
14.4	00000161	Próprio	A R T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1	262,55	327,81	327,81	0,01 %
15			LIMPEZA					5.257,80	0,22 %
15.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	23,40	29,21	5.257,80	0,22 %
TOTAL SEM BDI								1.887.203,38	
TOTAL DO BDI								468.990,46	
TOTAL GERAL								2.356.193,84	