SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

ASSUNTO:	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE ENGENHARIA NA PENITENCIÁRIA I "NELSON VIEIRA" DE GUAREÍ A SER EXECUTADO COM REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA PARA VIABILIZAR A OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS (AVCB)**
LOCAL:	**PENITENCIÁRIA I "NELSON VIEIRA" DE GUAREÍ**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - MODELO

2	II	SERVIÇOS TÉCNICOS GERAIS						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
2.1	103689	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**8,00**		**504,66**	**4.037,19**
SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	4,00	25,69	12,85	102,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	8,95	30,48	34,09	272,76
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	2,98	34,48	12,86	102,86
SINAPI INSUMOS	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	0,11	12,70	0,17	1,34
SINAPI INSUMOS	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	0,09	23,70	0,27	2,14
SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	8,00	432,00	432,00	3.456,00
SINAPI INSUMOS	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	25,67	3,87	12,42	99,33
2.2	**105115**	**INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024**	**UN**		**1,00**		**150,40**	**150,40**
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1140	1,11	34,48	38,41	38,41
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7420	0,74	32,38	24,03	24,03

SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4286	0,43	84,20	36,09	36,09
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1708	0,17	303,67	51,87	51,87
2.3	**105114**	**EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024**	**M3**		**5,40**		**2.002,43**	**10.813,12**
SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,0000	5,40	749,89	749,89	4.049,41
SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,7059	25,41	116,58	548,61	2.962,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4560	45,66	30,48	257,74	1.391,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6830	68,49	35,18	446,19	2.409,41
2.4	**97063**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M2**		**54,00**		**25,20**	**1.361,31**
SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	MXKM	0,1673	9,03	20,09	3,36	181,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058	5,71	30,48	3,22	174,14
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546	29,95	33,58	18,62	1.005,67
2.5	**97064**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M**		**105,00**		**35,57**	**3.733,99**
SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	MXKM	0,4020	42,21	20,09	8,08	848,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	13,98	30,48	4,06	425,97
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	73,26	33,58	23,43	2.460,02
2.6	**COMP. 1**	**Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico**	**M/MÊS**		**105,00**		**35,32**	**3.708,10**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	25,20	30,48	7,32	768,10

SINAPI INSUMOS	10527	LOCACAO 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	1,0000	105,00	28,00	28,00	2.940,00
2.7	**COMP. 2**	**Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis**	**M²/MÊS**		**54,00**		**28,32**	**1.529,02**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	12,96	30,48	7,32	395,02
SINAPI INSUMOS	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,0000	54,00	21,00	21,00	1.134,00
2.8	**COMP. 3**	**Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²**	**MÊS**		**5,00**		**807,84**	**3.818,92**
SINAPI INSUMOS	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	5,00	681,64	681,64	3.408,20
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200	6,60	30,37	40,09	200,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	4,95	42,48	42,06	210,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200	6,60	33,37	44,05	220,24
3	**III**	**PROJETOS**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
3.1	**COMP. 4**	**Elaboração e/ou Atualização de Projeto Técnico de combate ao incêndio, com aprovação junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, em uma unidade prisional.**	**UNID**		**1,00**		**14.800,00**	**14.800,00**
	Pesquisa de Preço	MARIPLAN Terrraplanagem e Construções - CNPJ: 12.136.618/0001-00	UNI.	1,0000	1,00	14.800,00	14.800,00	14.800,00
	Pesquisa de Preço	SEAROM Construtora Ltda - CNPJ: 01.630.911/0001-65	UNI.	1,0000	1,00	15.500,00	15.500,00	
	Pesquisa de Preço	MSC Construções e Pintura EIRELI-ME - CNPJ: 28.140.544/0001-78	UNI.	1,0000	1,00	13.950,00	13.950,00	
3.2	**COMP. 5**	**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1**	**UNID.**		**1,00**		**2.635,77**	**2.635,77**
SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	1,40	144,32	202,05	202,05
SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	3,00	128,74	386,22	386,22

SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	2,20	144,32	317,50	317,50
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	18,00	68,88	1.239,84	1.239,84
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	11,00	44,56	490,16	490,16
3.3	**COMP. 6**	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1**	**UNID.**		**1,00**		**718,94**	**718,94**
SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	0,40	144,32	57,73	57,73
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	0,90	133,49	120,14	120,14
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	0,70	187,24	131,07	131,07
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	3,30	68,88	227,30	227,30
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	4,10	44,56	182,70	182,70
3.4	**COMP. 7**	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1**	**UNID.**		**1,00**		**903,53**	**903,53**
SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	0,50	144,32	72,16	72,16
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,00	133,49	133,49	133,49
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	0,70	187,24	131,07	131,07
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	3,60	44,56	160,42	160,42
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9000	5,90	68,88	406,39	406,39
3.5	**COMP. 8**	**PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1**	**UNID.**		**1,00**		**1.916,51**	**1.916,51**
SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,00	144,32	144,32	144,32
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	2,10	133,49	280,33	280,33
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	1,50	187,24	280,86	280,86
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	7,70	44,56	343,11	343,11
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6000	12,60	68,88	867,89	867,89
3.6	**COMP. 9**	**CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADISTA - TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO**	**UNID.**		**1,00**		**4.950,00**	**4.950,00**
	Pesquisa de Preço	MARIPLAN Terraplanagem e Construções - CNPJ: 12.136.618/0001-00	UNI.	1,0000	1,00	4.800,00	4.800,00	4.950,00
	Pesquisa de Preço	SEAROM Construtora Ltda - CNPJ: 01.630.911/0001-65	UNI.	1,0000	1,00	5.100,00	5.100,00	
	Pesquisa de Preço	G9 Engenharia Ltda. - CNPJ: 48.289.777/0001-44	UNI.	1,0000	1,00	4.000,00	4.000,00	

	Pesquisa de Preço	MSC Construções e Pintura EIRELI-ME - CNPJ: 28.140.544/0001-78	UNI.	1,0000	1,00	5.700,00	5.700,00	
3.7	**COMP. 10**	**LAUDO E TESTES PARA VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE EM CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP**	**UNID.**		**1,00**		**6.100,00**	**6.100,00**
	Pesquisa de Preço	MARIPLAN Terrraplanagem e Construções - CNPJ: 12.136.618/0001-00	UNI.	1,0000	1,00	6.900,00	6.900,00	6.100,00
	Pesquisa de Preço	SEAROM Construtora Ltda - CNPJ: 01.630.911/0001-65	UNI.	1,0000	1,00	6.100,00	6.100,00	
	Pesquisa de Preço	MSC Construções e Pintura EIRELI-ME - CNPJ: 28.140.544/0001-78	UNI.	1,0000	1,00	3.650,00	3.650,00	
4	**IV**	**REDE DE HIDRANTES**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
4.1	**104769**	**FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**UN**		**10,00**		**2,36**	**23,58**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	0,50	38,54	1,91	19,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0139	0,14	32,36	0,45	4,50
4.2	**104771**	**FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023**	**UN**		**15,00**		**3,45**	**51,65**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0723	1,08	38,54	2,79	41,80
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	0,30	32,36	0,66	9,85
4.3	**104775**	**FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**UN**		**5,00**		**8,05**	**40,27**
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1087	0,54	3,21	0,35	1,74
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0445	0,22	9,19	0,41	2,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1532	0,77	38,54	5,90	29,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0431	0,22	32,36	1,39	6,97

4.4	**104777**	**FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023**	**UN**		**30,00**		**11,78**	**353,03**
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1588	4,76	3,21	0,51	15,29
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0650	1,95	9,19	0,60	17,92
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2238	6,71	38,54	8,63	258,76
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	1,89	32,36	2,04	61,06
4.5	**97662**	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**		**513,50**		**0,74**	**376,57**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	8,52	30,48	0,51	259,81
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	3,03	38,54	0,23	116,76
4.6	**97622**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**7,75**		**79,38**	**615,37**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	17,02	30,48	66,92	518,80
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	2,74	35,18	12,46	96,57
4.7	**99063**	**LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024**	**M**		**30,00**		**11,76**	**352,71**
SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0005	0,02	3.948,36	1,97	59,23
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0021	0,06	37,72	0,08	2,38
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0005	0,02	38,96	0,02	0,58
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184	3,55	34,48	4,08	122,47
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1184	3,55	32,38	3,83	115,01
SINAPI INSUMOS	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0011	0,03	32,19	0,04	1,06
SINAPI INSUMOS	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0007	0,02	12,46	0,01	0,26
SINAPI INSUMOS	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413	1,24	32,66	1,35	40,47

SINAPI INSUMOS	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0413	1,24	9,08	0,38	11,25
4.8	**COMP. 11**	**REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO**	**UNID.**		**24,00**		**115,62**	**2.774,88**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	72,00	38,54	115,62	2.774,88
4.9	**COMP. 12**	**RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES**	**UNID.**		**40,00**		**42,39**	**1.695,76**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	44,00	38,54	42,39	1.695,76
4.10	**92368**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**473,50**		**152,73**	**72.316,07**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	130,69	38,54	10,64	5.036,64
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	130,69	32,36	8,93	4.229,00
SINAPI INSUMOS	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	491,97	128,16	133,16	63.050,43
4.11	**101927**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**40,00**		**206,01**	**8.240,16**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188	12,75	38,54	12,29	491,46
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188	12,75	32,36	10,32	412,65
SINAPI INSUMOS	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0391	41,56	176,50	183,40	7.336,05
4.12	**97432**	**ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**158,00**		**61,28**	**9.682,07**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670	73,79	38,54	18,00	2.843,71
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670	73,79	32,36	15,11	2.387,71
SINAPI INSUMOS	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	UN	1,0000	158,00	27,80	27,80	4.392,40

SINAPI INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0135	2,13	27,31	0,37	58,25
4.13	**COMP. 13**	**Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm**	**UNID**		**13,00**		**63,62**	**827,04**
SINAPI INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0135000	0,18	27,31	0,37	4,79
SINAPI INSUMOS	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	UN	1,0000000	13,00	27,80	27,80	361,40
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	6,50	32,36	16,18	210,34
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	6,50	38,54	19,27	250,51
4.14	**92379**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**59,00**		**153,15**	**9.036,37**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	48,85	38,54	31,91	1.882,76
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	48,85	32,36	26,79	1.580,85
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080	0,47	45,38	0,36	21,42
SINAPI INSUMOS	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000	59,00	93,50	93,50	5.516,50
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	2,07	16,87	0,59	34,84
4.15	**92380**	**LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**59,00**		**162,92**	**9.612,80**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	48,85	38,54	31,91	1.882,76
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	48,85	32,36	26,79	1.580,85
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080	0,47	45,38	0,36	21,42
SINAPI INSUMOS	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000	59,00	103,27	103,27	6.092,93
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	2,07	16,87	0,59	34,84

4.16	**101933**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**10,00**		**219,45**	**2.194,43**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	9,55	38,54	36,79	367,86
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	9,55	32,36	30,89	308,88
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	0,11	45,38	0,48	4,76
SINAPI INSUMOS	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	10,00	150,53	150,53	1.505,30
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,45	16,87	0,76	7,63
4.17	**101929**	**LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**10,00**		**231,78**	**2.317,73**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	9,55	38,54	36,79	367,86
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	9,55	32,36	30,89	308,88
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	0,11	45,38	0,48	4,76
SINAPI INSUMOS	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	10,00	162,86	162,86	1.628,60
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,45	16,87	0,76	7,63
4.18	**97489**	**CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**10,00**		**735,98**	**7.359,80**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	7,21	41,87	30,19	301,88
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	7,21	38,54	27,79	277,87
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	7,21	32,36	23,33	233,32
SINAPI INSUMOS	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	1,0000	10,00	650,67	650,67	6.506,70
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0890	0,89	44,98	4,00	40,03
4.19	**97490**	**CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**32,00**		**652,49**	**20.879,68**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	23,07	41,87	30,19	966,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	23,07	38,54	27,79	889,19

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	23,07	32,36	23,33	746,61
SINAPI INSUMOS	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	1,0000	32,00	567,18	567,18	18.149,76
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0890	2,85	44,98	4,00	128,10
4.20	**101934**	**JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**3,00**		**362,98**	**1.088,95**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4318	4,30	38,54	55,18	165,54
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4318	4,30	32,36	46,33	139,00
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	0,03	45,38	0,48	1,43
SINAPI INSUMOS	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	3,00	260,23	260,23	780,69
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,14	16,87	0,76	2,29
4.21	**97496**	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**15,00**		**797,36**	**11.960,35**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	14,43	41,87	40,28	604,18
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	14,43	38,54	37,08	556,13
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	14,43	32,36	31,13	466,95
SINAPI INSUMOS	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	1,0000	15,00	682,89	682,89	10.243,35
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1330	2,00	44,98	5,98	89,74
4.22	**101935**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**469,51**	**2.347,55**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9090	9,55	38,54	73,57	367,86
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9090	9,55	32,36	61,78	308,88
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0158	0,08	45,38	0,72	3,59
SINAPI INSUMOS	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,0000	5,00	332,30	332,30	1.661,50
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0678	0,34	16,87	1,14	5,72

4.23	**101932**	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**4,00**		**261,23**	**1.044,90**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	3,82	38,54	36,79	147,15
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	3,82	32,36	30,89	123,55
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	0,04	45,38	0,48	1,91
SINAPI INSUMOS	3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	1,0000	4,00	192,31	192,31	769,24
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,18	16,87	0,76	3,05
4.24	**96765**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**15,00**		**2.129,07**	**31.935,95**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	45,56	38,54	117,05	1.755,69
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	45,56	32,36	98,28	1.474,16
SINAPI INSUMOS	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	15,00	442,74	442,74	6.641,10
SINAPI INSUMOS	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	15,00	435,13	435,13	6.526,95
SINAPI INSUMOS	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	15,00	35,90	35,90	538,50
SINAPI INSUMOS	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	15,00	491,48	491,48	7.372,20
SINAPI INSUMOS	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	15,00	377,00	377,00	5.655,00
SINAPI INSUMOS	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	15,00	129,25	129,25	1.938,75

SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	60,00	0,56	2,24	33,60
4.25	**92897**	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**16,00**		**338,57**	**5.417,27**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	13,25	38,54	31,91	510,58
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	13,25	32,36	26,79	428,71
SINAPI INSUMOS	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000	16,00	278,92	278,92	4.462,72
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080	0,13	45,38	0,36	5,81
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	0,56	16,87	0,59	9,45
4.26	**101928**	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**2,00**		**460,48**	**920,95**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	1,91	38,54	36,79	73,57
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9545	1,91	32,36	30,89	61,78
SINAPI INSUMOS	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,0000	2,00	391,56	391,56	783,12
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	0,02	45,38	0,48	0,95
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,09	16,87	0,76	1,53
4.27	**COMP. 14**	**Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2´ x 1 1/2´**	**UN**		**45,00**		**136,34**	**6.135,30**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	4,50	38,54	3,85	173,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	4,50	32,36	3,24	145,62
SINAPI INSUMOS	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	45,00	129,25	129,25	5.816,25
4.28	**103019**	**REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**4,00**		**409,74**	**1.638,96**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	1,82	38,54	17,52	70,08

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	1,82	32,36	14,71	58,84
SINAPI INSUMOS	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	4,00	377,00	377,00	1.508,00
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	0,12	16,87	0,51	2,04
4.29	**91186**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023**	**M**		**10,00**		**36,56**	**365,59**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7270	7,27	38,54	28,02	280,19
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	1,65	32,36	5,35	53,46
SINAPI INSUMOS	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0194	0,19	63,60	1,23	12,34
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,5000	35,00	0,56	1,96	19,60
4.30	**91174**	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023_PS**	**M**		**10,00**		**7,89**	**78,96**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1256	1,26	38,54	4,84	48,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	0,29	32,36	0,92	9,22
SINAPI INSUMOS	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667	6,67	3,20	2,13	21,33
4.31	**91175**	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023_PS**	**M**		**135,00**		**12,23**	**1.650,97**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1924	25,97	38,54	7,42	1.001,04
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0437	5,90	32,36	1,41	190,91

SINAPI INSUMOS	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6667	90,00	5,10	3,40	459,02
4.32	**91187**	**FIXAÇAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023**	**M**		**280,00**		**33,02**	**9.245,55**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6622	185,42	38,54	25,52	7.145,93
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1505	42,14	32,36	4,87	1.363,65
SINAPI INSUMOS	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0185	5,18	63,60	1,18	329,45
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,5926	725,93	0,56	1,45	406,52
4.33	**101915**	**CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**UN**		**45,00**		**363,04**	**16.336,78**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	6,37	38,54	5,46	245,58
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	6,37	32,36	4,58	206,20
SINAPI INSUMOS	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	45,00	353,00	353,00	15.885,00
4.34	**87878**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022**	**M2**		**43,20**		**5,95**	**256,59**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	1,10	30,48	0,78	33,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	2,94	35,18	2,40	103,50
SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0037	0,16	747,71	2,77	119,51
4.35	**87532**	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024**	**M2**		**43,20**		**46,42**	**2.005,28**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	9,51	30,48	6,71	289,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	19,02	35,18	15,49	669,01

SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0304	1,31	796,83	24,22	1.046,46
4.36	**87280**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**M3**		**1,30**		**455,35**	**590,13**
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7000	4,80	0,43	1,59	2,06
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1200	1,45	1,90	2,13	2,76
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8200	6,25	32,95	158,82	205,83
SINAPI INSUMOS	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,0550	0,07	7,67	0,42	0,55
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	248,1500	321,60	0,70	173,71	225,12
SINAPI INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2900	1,67	92,00	118,68	153,81
4.37	**103318**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026**	**M2**		**43,20**		**114,91**	**4.964,07**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,60	30,48	15,24	658,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	43,20	35,18	35,18	1.519,78
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0102	0,44	598,28	6,10	263,63
SINAPI INSUMOS	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	0,43	46,23	0,46	19,97
SINAPI INSUMOS	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200	18,14	3,21	1,35	58,24
SINAPI INSUMOS	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	587,52	4,16	56,58	2.444,08
4.38	**88495**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**		**43,20**		**14,50**	**626,53**

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	3,54	30,48	2,50	107,97
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	10,62	36,77	9,04	390,60
SINAPI INSUMOS	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288	31,48	3,99	2,91	125,62
SINAPI INSUMOS	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401	1,73	1,35	0,05	2,34
4.39	**104642**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**		**43,20**		**12,65**	**546,16**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	2,35	30,48	1,66	71,63
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	7,05	36,77	6,00	259,08
SINAPI INSUMOS	35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,2367	10,23	21,07	4,99	215,45
4.40	**101750**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**M2**		**4,30**		**56,33**	**242,18**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	0,78	30,48	5,52	23,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	1,56	35,18	12,74	54,76
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0530	0,23	674,51	35,75	153,72
SINAPI INSUMOS	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	7,18	1,39	2,32	9,98
4.41	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**M2**		**39,00**		**24,82**	**967,92**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	4,49	30,48	3,51	136,70
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	10,73	36,77	10,11	394,36
SINAPI INSUMOS	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	0,39	16,83	0,17	6,56
SINAPI INSUMOS	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	16,65	21,59	9,22	359,54
SINAPI INSUMOS	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	6,24	11,34	1,81	70,76
5	**V**	**BOMBA DE INCÊNDIO**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
5.1	**101917**	**MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**2,00**		**201,98**	**403,96**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	1,69	38,54	32,49	64,98
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	1,69	32,36	27,28	54,56
SINAPI INSUMOS	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000	2,00	142,16	142,16	284,32

SINAPI INSUMOS	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120	0,02	4,29	0,05	0,10
5.2	**94500**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**2,00**		**301,83**	**603,65**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	1,14	38,54	21,95	43,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	1,14	32,36	18,43	36,86
SINAPI INSUMOS	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	1,0000	2,00	260,85	260,85	521,70
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354	0,07	16,87	0,60	1,19
5.3	**94501**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**2,00**		**595,52**	**1.191,04**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	1,45	38,54	27,85	55,69
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	1,45	32,36	23,38	46,76
SINAPI INSUMOS	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	UN	1,0000	2,00	543,53	543,53	1.087,06
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,09	16,87	0,76	1,53
5.4	**99633**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**2,00**		**657,26**	**1.314,51**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	1,14	38,54	21,95	43,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	1,14	32,36	18,43	36,86
SINAPI INSUMOS	10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	2,00	616,28	616,28	1.232,56
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354	0,07	16,87	0,60	1,19
5.5	**102115**	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS**	**UN**		**1,00**		**2.414,38**	**2.414,38**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	3,29	38,54	126,76	126,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	0,63	42,48	26,89	26,89
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	3,29	32,36	106,43	106,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	0,63	33,37	21,12	21,12
SINAPI INSUMOS	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	4,00	0,26	1,04	1,04

SINAPI INSUMOS	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	0,20	3,56	0,71	0,71
SINAPI INSUMOS	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	4,00	1,16	4,64	4,64
SINAPI INSUMOS	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,0000	1,00	2.126,79	2.126,79	2.126,79
5.6	**COMP. 15**	**Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h**	**UN**		**1,00**		**7.219,95**	**7.219,95**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,00	42,48	84,96	84,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	4,00	33,37	133,48	133,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,00	38,54	77,08	77,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	4,00	32,36	129,44	129,44
SINAPI INSUMOS	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	4,00	8,31	33,24	33,24
CDHU	P.11.000.066202	Conjunto motor-bomba (centrifuga), potência 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h; ref. 5MC2-T Jacuzzi ou equivalente	UN	1,0000	1,00	6.761,75	6.761,75	6.761,75
5.7	**COMP. 16**	**Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar**	**UN**		**2,00**		**659,76**	**1.319,52**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	2,00	42,48	42,48	84,96
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	3,00	38,54	57,81	115,62
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	3,00	32,36	48,54	97,08
CDHU	O.17.000.042431	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	UN	1,0000	2,00	510,93	510,93	1.021,86
5.8	**COMP. 17**	**Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 0,4 até 0,75kgf/cm², DN= 2´**	**UN**		**1,00**		**5.658,29**	**5.658,29**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	1,25	38,54	48,18	48,18
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	1,25	32,36	40,45	40,45
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	0,03	16,87	0,51	0,51

CDHU	O.05.000.064053	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 0,40 até 0,75 kg/cm², DN= 2´; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente	UN	1,0000	1,00	5.569,15	5.569,15	5.569,15
5.9	**COMP. 18**	**Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos**	**UN**		**1,00**		**161,70**	**161,70**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	0,40	42,48	16,99	16,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	0,40	33,37	13,35	13,35
CDHU	O.04.000.064164	Chave de fluxo tipo palheta, para líquidos, com conexão tipo macho diâmetro 1´, ref. AT2011 da Contech ou equivalente	UN	1,0000	1,00	131,36	131,36	131,36
6	**VI**	**REGISTRO DE RECALQUE E EXTINTORES**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
6.1	**101905**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE**	**UN**		**14,00**		**244,51**	**3.423,13**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	6,40	38,54	17,63	246,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	6,40	32,36	14,80	207,22
SINAPI INSUMOS	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000	14,00	210,96	210,96	2.953,44
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	28,00	0,56	1,12	15,68
6.2	**101907**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE**	**UN**		**4,00**		**756,85**	**3.027,40**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	1,83	38,54	17,63	70,51
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	1,83	32,36	14,80	59,21
SINAPI INSUMOS	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	4,00	723,30	723,30	2.893,20
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	8,00	0,56	1,12	4,48
6.3	**101909**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE**	**UN**		**18,00**		**274,65**	**4.943,70**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	8,23	38,54	17,63	317,31

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	8,23	32,36	14,80	266,43
SINAPI INSUMOS	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	18,00	241,10	241,10	4.339,80
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	36,00	0,56	1,12	20,16
6.4	**COMP. 19**	**EXTINTOR SOBRE RODAS DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 10KG**	**UN**		**1,00**		**1.758,66**	**1.758,66**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	0,70	38,54	26,98	26,98
CDHU	O.16.000.067013	Extintor manual sobre rodas de gás carbônico, capacidade de 10 kg com carga	UN	1,0000	1,00	1.731,68	1.731,68	1.731,68
6.5	**COMP. 20**	**EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE 6KG**	**UN**		**11,00**		**286,25**	**3.148,75**
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	22,00	0,56	1,12	12,32
CDHU	O.16.000.067072	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	UN	1,0000	11,00	235,50	235,50	2.590,50
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	7,70	32,36	22,65	249,17
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	7,70	38,54	26,98	296,76
6.6	**101911**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE**	**UN**		**2,00**		**367,38**	**734,76**
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	4,00	0,56	1,12	2,24
SINAPI INSUMOS	10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	2,00	333,83	333,83	667,66
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	0,91	32,36	14,80	29,60
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	0,91	38,54	17,63	35,26
6.7	**COMP. 21**	**Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas**	**UN**		**1,00**		**3.880,58**	**3.880,58**
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	0,01	30,37	0,24	0,24
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	0,85	34,48	29,31	29,31

SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	0,85	32,38	27,52	27,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	5,00	38,54	192,70	192,70
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	5,00	32,36	161,80	161,80
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	0,22	34,94	7,69	7,69
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	0,43	32,76	14,09	14,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	4,10	35,18	144,24	144,24
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9400	5,94	36,77	218,41	218,41
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9400	5,94	34,59	205,46	205,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5500	5,55	30,48	169,16	169,16
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,1100	42,11	0,70	29,48	29,48
SINAPI INSUMOS	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	20,5100	20,51	1,10	22,56	22,56
SINAPI INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2100	0,21	92,00	19,32	19,32
SINAPI INSUMOS	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	0,08	87,10	6,97	6,97
SINAPI INSUMOS	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,9600	5,96	6,66	39,69	39,69
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	0,03	16,87	0,51	0,51
SINAPI INSUMOS	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	29,0000	29,00	5,16	149,64	149,64
SINAPI INSUMOS	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8200	0,82	7,63	6,26	6,26
SINAPI INSUMOS	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7300	0,73	3,87	2,83	2,83
SINAPI INSUMOS	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2600	0,26	12,66	3,29	3,29
SINAPI INSUMOS	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,1800	0,18	49,79	8,96	8,96
SINAPI INSUMOS	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1300	0,13	12,25	1,59	1,59
SINAPI INSUMOS	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1600	0,16	21,66	3,47	3,47
SINAPI INSUMOS	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0880	0,09	6,66	0,59	0,59
CDHU	H.04.000.031390	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	UN	0,2600	0,26	964,62	250,80	250,80
SINAPI INSUMOS	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	3,5000	3,50	4,03	14,11	14,11
SINAPI INSUMOS	43650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	1,7000	1,70	42,42	72,11	72,11
SINAPI INSUMOS	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	1,0000	1,00	11,34	11,34	11,34

SINAPI INSUMOS	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,0500	1,05	32,19	33,80	33,80
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,8100	0,81	45,38	36,76	36,76
SINAPI INSUMOS	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	1,04	95,24	98,95	98,95
CDHU	O.09.000.063543	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´	UN	1,0000	1,00	559,15	559,15	559,15
SINAPI INSUMOS	12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	1,00	451,30	451,30	451,30
SINAPI INSUMOS	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	1,00	129,25	129,25	129,25
SINAPI INSUMOS	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,0000	2,00	57,48	114,96	114,96
SINAPI	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,0800	0,08	13,42	1,07	1,07
SINAPI INSUMOS	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	1,00	191,41	191,41	191,41
SINAPI INSUMOS	1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	2,0000	2,00	223,88	447,76	447,76
SINAPI INSUMOS	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,5000	1,50	1,35	2,03	2,03
6.8	**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 01/2026**	**M**		**60,00**		**46,49**	**2.789,52**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	17,82	38,54	11,45	686,78
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	17,82	32,36	9,61	576,66
SINAPI INSUMOS	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	62,34	24,48	25,43	1.526,08
6.9	**97535**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**24,00**		**56,18**	**1.348,34**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	6,24	38,54	10,02	240,49
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	6,24	32,36	8,41	201,93

SINAPI INSUMOS	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	24,94	36,33	37,75	905,92
6.10	**92654**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**90,00**		**101,92**	**9.173,21**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130	28,17	38,54	12,06	1.085,67
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130	28,17	32,36	10,13	911,58
SINAPI INSUMOS	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	93,51	76,74	79,73	7.175,96
6.11	**92655**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**80,00**		**123,41**	**9.873,19**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450	27,60	38,54	13,30	1.063,70
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450	27,60	32,36	11,16	893,14
SINAPI INSUMOS	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	83,12	95,24	98,95	7.916,35
6.12	**92656**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**60,00**		**159,82**	**9.588,99**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	22,56	38,54	14,49	869,46
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	22,56	32,36	12,17	730,04
SINAPI INSUMOS	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	62,34	128,16	133,16	7.989,49
6.13	**101918**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**70,00**		**227,45**	**15.921,59**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	43,49	38,54	23,94	1.676,14

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6213	43,49	32,36	20,11	1.407,37
SINAPI INSUMOS	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0391	72,74	176,50	183,40	12.838,08
6.14	**92312**	**COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**	**UN**		**10,00**		**31,45**	**314,55**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724	1,72	38,54	6,64	66,44
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724	1,72	32,36	5,58	55,79
SINAPI INSUMOS	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0012	0,01	77,48	0,09	0,93
SINAPI INSUMOS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0575	0,58	2,79	0,16	1,60
SINAPI INSUMOS	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	0,05	422,62	2,03	20,29
SINAPI INSUMOS	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000	10,00	16,95	16,95	169,50
6.15	**92637**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**4,00**		**93,13**	**372,51**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	3,92	38,54	37,77	151,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	3,92	32,36	31,71	126,85
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050	0,02	45,38	0,23	0,91
SINAPI INSUMOS	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	4,00	23,08	23,08	92,32
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200	0,08	16,87	0,34	1,35
6.16	**92670**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**4,00**		**48,97**	**195,89**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4510	1,80	38,54	17,38	69,53
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4510	1,80	32,36	14,59	58,38
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	0,01	45,38	0,14	0,54
SINAPI INSUMOS	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	4,00	16,64	16,64	66,56

SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	0,05	16,87	0,22	0,88
6.17	**92684**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**8,00**		**123,22**	**985,74**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7240	5,79	38,54	27,90	223,22
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7240	5,79	32,36	23,43	187,43
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0090	0,07	45,38	0,41	3,27
SINAPI INSUMOS	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000	8,00	70,87	70,87	566,96
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0360	0,29	16,87	0,61	4,86
6.18	**92676**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**15,00**		**92,48**	**1.387,28**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5430	8,15	38,54	20,93	313,91
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5430	8,15	32,36	17,57	263,57
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060	0,09	45,38	0,27	4,08
SINAPI INSUMOS	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	15,00	53,31	53,31	799,65
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	0,36	16,87	0,40	6,07
6.19	**94498**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**2,00**		**128,39**	**256,77**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	0,68	38,54	13,10	26,19
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	0,68	32,36	11,00	21,99
SINAPI INSUMOS	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	1,0000	2,00	103,89	103,89	207,78
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	0,05	16,87	0,40	0,81
6.20	**92685**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**7,00**		**192,34**	**1.346,34**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7970	5,58	38,54	30,72	215,01

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7970	5,58	32,36	25,79	180,54
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110	0,08	45,38	0,50	3,49
SINAPI INSUMOS	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	7,00	134,57	134,57	941,99
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450	0,32	16,87	0,76	5,31
6.21	**94473**	**COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**		**10,00**		**136,76**	**1.367,63**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5489	5,49	38,54	21,15	211,55
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5489	5,49	32,36	17,76	177,62
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0072	0,07	45,38	0,33	3,27
SINAPI INSUMOS	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	10,00	97,01	97,01	970,10
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	0,30	16,87	0,51	5,09
6.22	**94499**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**1,00**		**248,20**	**248,20**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	0,45	38,54	17,52	17,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	0,45	32,36	14,71	14,71
SINAPI INSUMOS	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	1,0000	1,00	215,46	215,46	215,46
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	0,03	16,87	0,51	0,51
6.23	**92686**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**3,00**		**243,40**	**730,22**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	2,61	38,54	33,53	100,59
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	2,61	32,36	28,15	84,46
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0130	0,04	45,38	0,59	1,77
SINAPI INSUMOS	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,0000	3,00	180,24	180,24	540,72
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0530	0,16	16,87	0,89	2,68

6.24	**94475**	**COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**		**5,00**		**183,75**	**918,74**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6478	3,24	38,54	24,97	124,83
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6478	3,24	32,36	20,96	104,81
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0084	0,04	45,38	0,38	1,91
SINAPI INSUMOS	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000	5,00	136,84	136,84	684,20
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354	0,18	16,87	0,60	2,99
6.25	**94500**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**3,00**		**301,83**	**905,48**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	1,71	38,54	21,95	65,85
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	1,71	32,36	18,43	55,29
SINAPI INSUMOS	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	1,0000	3,00	260,85	260,85	782,55
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354	0,11	16,87	0,60	1,79
6.26	**101926**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**3,00**		**453,08**	**1.359,24**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6773	5,03	38,54	64,64	193,93
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6773	5,03	32,36	54,28	162,83
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0158	0,05	45,38	0,72	2,15
SINAPI INSUMOS	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,0000	3,00	332,30	332,30	996,90
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0678	0,20	16,87	1,14	3,43
6.27	**101925**	**JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**350,66**	**1.753,30**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2580	6,29	38,54	48,48	242,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2580	6,29	32,36	40,71	203,54
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	0,05	45,38	0,48	2,38

SINAPI INSUMOS	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	5,00	260,23	260,23	1.301,15
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,23	16,87	0,76	3,81
6.28	**94501**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**3,00**		**595,52**	**1.786,56**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	2,17	38,54	27,85	83,54
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	2,17	32,36	23,38	70,14
SINAPI INSUMOS	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	UN	1,0000	3,00	543,53	543,53	1.630,59
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,14	16,87	0,76	2,29
6.29	**92939**	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**36,13**	**180,63**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010	1,51	38,54	11,60	58,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010	1,51	32,36	9,74	48,70
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	0,02	45,38	0,14	0,68
SINAPI INSUMOS	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	5,00	14,43	14,43	72,15
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	0,07	16,87	0,22	1,10
6.30	**92950**	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**2,00**		**102,15**	**204,29**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980	0,80	38,54	15,34	30,68
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3980	0,80	32,36	12,88	25,76
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	0,01	45,38	0,32	0,64
SINAPI INSUMOS	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,0000	2,00	73,10	73,10	146,20
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	0,06	16,87	0,51	1,01

6.31	**92952**	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**2,00**		**143,16**	**286,33**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	0,87	38,54	16,76	33,53
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	0,87	32,36	14,08	28,15
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080	0,02	45,38	0,36	0,73
SINAPI INSUMOS	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,0000	2,00	111,37	111,37	222,74
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	0,07	16,87	0,59	1,18
6.32	**92948**	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**68,00**	**340,06**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	1,81	38,54	13,95	69,76
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	1,81	32,36	11,71	58,57
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060	0,03	45,38	0,27	1,36
SINAPI INSUMOS	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000	5,00	41,67	41,67	208,35
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	0,12	16,87	0,40	2,02
6.33	**95696**	**SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**45,00**		**47,68**	**2.145,17**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	3,15	38,54	2,70	121,40
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	3,15	32,36	2,27	101,93
SINAPI INSUMOS	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,0000	45,00	5,99	5,99	269,55
SINAPI INSUMOS	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	UN	1,0000	45,00	36,65	36,65	1.649,25
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0040	0,18	16,87	0,07	3,04

6.34	**91179**	**FIXAÇAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, 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**		**8,00**		**19,31**	**154,47**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	2,22	38,54	10,71	85,71
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0632	0,51	32,36	2,05	16,36
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,8750	15,00	0,56	1,05	8,40
SINAPI INSUMOS	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857	14,29	3,08	5,50	44,00
6.35	**91180**	**FIXAÇAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023**	**M**		**10,00**		**25,90**	**259,00**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3763	3,76	38,54	14,50	145,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855	0,86	32,36	2,77	27,67
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,7500	17,50	0,56	0,98	9,80
SINAPI INSUMOS	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,6667	16,67	4,59	7,65	76,50
6.36	**91181**	**FIXAÇAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023**	**M**		**10,00**		**27,32**	**273,19**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	4,02	38,54	15,51	155,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0915	0,92	32,36	2,96	29,61

SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,2963	12,96	0,56	0,73	7,26
SINAPI INSUMOS	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,2346	12,35	6,58	8,12	81,24
6.37	**99634**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**1,00**		**1.121,58**	**1.121,58**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	0,72	38,54	27,85	27,85
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	0,72	32,36	23,38	23,38
SINAPI INSUMOS	10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	1,00	1.069,59	1.069,59	1.069,59
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	0,05	16,87	0,76	0,76
7	**VII**	**CORRIMÃO - SINALIZAÇÕES - PINTURA**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
7.1	**99855**	**CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025**	**M**		**66,95**		**96,00**	**6.427,14**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5406	36,19	35,63	19,26	1.289,56
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3841	25,72	32,76	12,58	842,44
SINAPI INSUMOS	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0545	70,60	53,16	56,06	3.753,03
SINAPI INSUMOS	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	1,0909	73,04	6,28	6,85	458,66
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0037	0,25	44,98	0,17	11,14
SINAPI INSUMOS	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,6000	241,02	0,30	1,08	72,31
7.2	**100721**	**PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020**	**M2**		**193,49**		**30,45**	**5.893,05**
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	101,89	36,77	19,36	3.746,50
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070	40,05	45,38	9,39	1.817,55
SINAPI INSUMOS	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619	11,98	27,47	1,70	329,00

7.3	**100759**	**PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020**	**M2**		**193,49**		**59,52**	**11.516,43**
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	203,76	36,77	38,72	7.492,29
SINAPI INSUMOS	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,4134	79,99	42,07	17,39	3.365,07
SINAPI INSUMOS	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	23,99	27,47	3,41	659,07
7.4	**COMP. 22**	**Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência**	**UN**		**50,00**		**42,19**	**2.109,60**
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	10,00	30,37	6,07	303,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	5,00	35,18	3,52	175,90
SINAPI INSUMOS	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	50,00	32,60	32,60	1.630,00
7.5	**COMP. 23**	**Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio**	**UN**		**169,00**		**29,08**	**4.914,86**
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,80	30,37	6,07	1.026,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,90	35,18	3,52	594,54
SINAPI INSUMOS	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	169,00	19,49	19,49	3.293,81
7.6	**98397**	**PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024**	**M2**		**11,30**		**15,04**	**170,08**
SINAPI INSUMOS	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110000	0,12	27,47	0,30	3,42
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098000	1,24	45,38	4,98	56,32
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1351000	1,53	31,76	4,29	48,50
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1351000	1,53	40,49	5,47	61,84
8	**VIII**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMAS DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**

8.1	**104758**	**FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**UN**		**110,00**		**22,66**	**2.493,14**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	48,07	42,48	18,56	2.042,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1229	13,52	33,37	4,10	451,13
8.2	**104759**	**FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**UN**		**15,00**		**60,40**	**905,95**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1645	17,47	42,48	49,47	742,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3275	4,91	33,37	10,93	163,93
8.3	**104761**	**FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**UN**		**110,00**		**13,05**	**1.434,90**
SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0853	9,38	36,69	3,13	344,26
SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2084	22,92	34,35	7,16	787,44
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0826	9,09	33,37	2,76	303,20
8.4	**104762**	**FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**	**UN**		**15,00**		**34,75**	**521,38**
SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,2273	3,41	36,69	8,34	125,09
SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,5553	8,33	34,35	19,07	286,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	3,30	33,37	7,34	110,17
8.5	**104764**	**SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023**	**M**		**60,00**		**23,38**	**1.402,81**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2613	15,68	42,48	11,10	666,00

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0594	3,56	33,37	1,98	118,93
SINAPI INSUMOS	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3,9375	236,25	0,26	1,02	61,43
SINAPI INSUMOS	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6250	37,50	3,56	2,23	133,50
SINAPI INSUMOS	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,1563	9,38	7,48	1,17	70,15
SINAPI INSUMOS	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,2500	75,00	1,05	1,31	78,75
SINAPI INSUMOS	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	3,9375	236,25	1,16	4,57	274,05
8.6	**104785**	**FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, 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**		**220,00**		**14,33**	**3.151,84**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1946	42,81	42,48	8,27	1.818,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442	9,72	33,37	1,47	324,49
SINAPI INSUMOS	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,3125	288,75	0,56	0,74	161,70
SINAPI INSUMOS	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,2500	275,00	3,08	3,85	847,00
8.7	**101878**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**		**1,00**		**455,90**	**455,90**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173	0,32	42,48	13,48	13,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173	0,32	33,37	10,59	10,59
SINAPI INSUMOS	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	1,00	431,83	431,83	431,83
8.8	**COMP. 24**	**Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes**	**M²**		**0,35**		**3.070,51**	**1.074,68**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	0,70	42,48	84,96	29,74
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	0,70	33,37	66,74	23,36

SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	0,18	48,08	24,04	8,41
CDHU	P.18.000.091179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente	M2	1,0000	0,35	2.894,77	2.894,77	1.013,17
8.9	**95778**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**UN**		**200,00**		**39,15**	**7.830,86**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2727	54,54	42,48	11,58	2.316,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2727	54,54	33,37	9,10	1.820,00
SINAPI INSUMOS	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	400,00	0,10	0,20	40,00
SINAPI INSUMOS	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	200,00	18,27	18,27	3.654,00
8.10	**95779**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**UN**		**220,00**		**32,45**	**7.139,68**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	50,62	42,48	9,77	2.150,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	50,62	33,37	7,68	1.689,26
SINAPI INSUMOS	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	440,00	0,10	0,20	44,00
SINAPI INSUMOS	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	220,00	14,80	14,80	3.256,00
8.11	**95781**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**UN**		**25,00**		**47,52**	**1.187,98**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226	8,07	42,48	13,70	342,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226	8,07	33,37	10,77	269,13
SINAPI INSUMOS	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	50,00	0,10	0,20	5,00
SINAPI INSUMOS	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	25,00	22,85	22,85	571,25

8.12	**95782**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**25,00**		**44,40**	**1.110,04**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	6,38	42,48	10,83	270,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	6,38	33,37	8,51	212,73
SINAPI INSUMOS	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	50,00	0,10	0,20	5,00
SINAPI INSUMOS	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	25,00	24,86	24,86	621,50
8.13	**101901**	**CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**		**4,00**		**139,68**	**558,73**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1063	0,43	42,48	4,51	18,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1063	0,43	33,37	3,55	14,19
SINAPI INSUMOS	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	4,00	128,50	128,50	514,00
SINAPI INSUMOS	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	12,00	1,04	3,12	12,48
8.14	**COMP. 25**	**CONTATOR AUXILIAR - 4na+4nf**	**UN**		**3,00**		**187,35**	**562,04**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	1,50	42,48	21,24	63,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	1,50	33,37	16,69	50,06
CDHU	P.29.000.042427	Contator auxiliar 4NA + 4NF, ref. 3TH4244 Siemens ou equivalente	UN	1,0000	3,00	149,42	149,42	448,26
8.15	**COMP. 26**	**RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 1,5 A 15 MINUTOS - 110V/220V - 50/60Hz**	**UN**		**1,00**		**2.845,13**	**2.845,13**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,00	42,48	42,48	42,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,00	33,37	33,37	33,37
CDHU	P.29.000.042456	Relé de sobrecarga eletrônico de 55 A até 250 A, ref. 3RB21 63-4GC2 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	1,00	2.769,28	2.769,28	2.769,28
8.16	**COMP. 27**	**CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 3 PÓLOS E 3 POSIÇÕES PARA 25A**	**UN**		**3,00**		**512,01**	**1.536,03**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	1,20	42,48	16,99	50,98
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	1,20	33,37	13,35	40,04

CDHU	P.27.000.043536	Chave comutadora seletora com 3 polos e 3 posições para 25 A, ref. CA20-A270.600-ER ou equivalente	UN	1,0000	3,00	481,67	481,67	1.445,01
8.17	**101893**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**		**2,00**		**91,80**	**183,61**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1919	0,38	42,48	8,15	16,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1919	0,38	33,37	6,40	12,81
SINAPI INSUMOS	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	2,00	73,17	73,17	146,34
SINAPI INSUMOS	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	6,00	1,36	4,08	8,16
8.18	**101891**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**		**2,00**		**29,67**	**59,35**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	0,25	42,48	5,40	10,80
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	0,25	33,37	4,24	8,49
SINAPI INSUMOS	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	2,00	18,28	18,28	36,56
SINAPI INSUMOS	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,00	1,75	1,75	3,50
8.19	**COMP. 28**	**ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 6323 - 3/4' - COM ACESSÓRIOS**	**M**		**810,00**		**55,74**	**45.146,97**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	486,00	42,48	25,49	20.645,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	486,00	33,37	20,02	16.217,82
SINAPI INSUMOS	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	850,50	9,74	10,23	8.283,87
8.20	**97667**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**		**75,00**		**9,25**	**694,13**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	5,04	42,48	2,85	214,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	5,04	33,37	2,24	168,18

SINAPI INSUMOS	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	82,50	3,78	4,16	311,85
8.21	**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**		**2.280,00**		**6,22**	**14.179,16**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	66,12	42,48	1,23	2.808,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	66,12	33,37	0,97	2.206,42
SINAPI INSUMOS	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	21,43	0,33	0,00	7,07
SINAPI INSUMOS	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2.834,95	3,23	4,02	9.156,89
8.22	**91980**	**INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**210,00**		**48,24**	**10.130,76**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	84,42	42,48	17,08	3.586,16
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	84,42	33,37	13,41	2.817,10
SINAPI INSUMOS	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	210,00	17,75	17,75	3.727,50
8.23	**COMP. 29**	**Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio**	**M**		**550,00**		**12,61**	**6.932,75**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	55,00	42,48	4,25	2.336,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	55,00	33,37	3,34	1.835,35
SINAPI INSUMOS	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0000	550,00	5,02	5,02	2.761,00
8.24	**COMP. 30**	**Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio**	**M**		**550,00**		**16,20**	**8.907,25**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	55,00	42,48	4,25	2.336,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	55,00	33,37	3,34	1.835,35
CDHU	P.23.000.043133	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	1,0000	550,00	8,61	8,61	4.735,50

8.25	**92869**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**80,00**		**14,63**	**1.170,47**
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0009	0,07	801,67	0,72	57,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	13,12	42,48	6,97	557,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	13,12	33,37	5,47	437,81
SINAPI INSUMOS	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000	80,00	1,47	1,47	117,60
8.26	**91993**	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**100,00**		**62,82**	**6.282,00**
SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	100,00	48,72	48,72	4.872,00
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	100,00	14,10	14,10	1.410,00
8.27	**COMP. 31**	**PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇAVEL**	**UN**		**1,00**		**1.324,71**	**1.324,71**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	0,30	42,48	12,74	12,74
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	0,30	33,37	10,01	10,01
CDHU	P.17.000.030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1,0000	1,00	1.301,96	1.301,96	1.301,96
8.28	**COMP. 32**	**ISOLADOR EM EPÓXI DE 1kV PARA BARRAMENTO**	**UN**		**1,00**		**43,10**	**43,10**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	0,15	42,48	6,37	6,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	0,15	33,37	5,01	5,01
SINAPI INSUMOS	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	1,0000	1,00	0,95	0,95	0,95
CDHU	P.19.000.090544	Isolador em epoxi 1kV para barramento de 50mm	UN	1,0000	1,00	30,77	30,77	30,77
8.29	**COMP. 33**	**BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO DE 16MM²**	**UN**		**25,00**		**35,16**	**879,06**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	1,25	42,48	2,12	53,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	1,25	33,37	1,67	41,71
CDHU	P.26.000.042408	Bloco terminal conector (12 polos) até 65A/600V, faixa de aplicação até 16mm²; ref. BPS-12PA da Building, B100W-B100GE da Eletrokit ou equivalente	UN	1,0000	25,00	31,37	31,37	784,25

8.30	**COMP. 34**	**TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²**	**UN**		**15,00**		**7,11**	**106,62**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	1,20	42,48	3,40	50,98
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	1,20	33,37	2,67	40,04
SINAPI INSUMOS	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	15,00	1,04	1,04	15,60
8.31	**COMP. 35**	**TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²**	**UN**		**1,00**		**17,12**	**17,12**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	0,15	42,48	6,37	6,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	0,15	33,37	5,01	5,01
SINAPI INSUMOS	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,00	5,74	5,74	5,74
8.32	**97599**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**		**80,00**		**19,28**	**1.542,26**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	14,12	42,48	7,50	599,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0552	4,41	33,37	1,84	147,24
SINAPI INSUMOS	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	80,00	9,94	9,94	795,20
8.33	**91992**	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**75,00**		**60,64**	**4.548,00**
SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	75,00	46,54	46,54	3.490,50
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	75,00	14,10	14,10	1.057,50
8.34	**90456**	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023**	**UN**		**85,00**		**8,07**	**686,08**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1556	13,23	42,48	6,61	561,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0438	3,72	33,37	1,46	124,24

8.35	**87292**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026**	**M3**		**0,11**		**587,09**	**66,04**
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	3,4500	0,39	0,43	1,48	0,17
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0500	0,12	1,90	2,00	0,22
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	0,51	32,95	148,28	16,68
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	22,03	0,70	137,10	15,42
SINAPI INSUMOS	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000	19,59	1,10	191,51	21,54
SINAPI INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	0,13	92,00	106,72	12,01
8.36	**COMP. 36**	**ACIONADOR QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA**	**UN**		**16,00**		**102,04**	**1.632,72**
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	4,80	33,37	10,01	160,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	4,80	42,48	12,74	203,90
CDHU	O.16.000.090629	Acionador manual tipo quebra vidro em caixa plástica, ref. AC-01FCS da Maximus, ou AM-1 / AM-2 ou AM-1/PT da Renglan ou equivalente	UN	1,0000	16,00	79,29	79,29	1.268,64
8.37	**COMP. 37**	**SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL**	**UN**		**16,00**		**357,24**	**5.715,92**
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	4,80	33,37	10,01	160,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	4,80	42,48	12,74	203,90
CDHU	P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	16,00	334,49	334,49	5.351,84
8.38	**COMP. 38**	**CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220V/12V**	**UN**		**1,00**		**871,24**	**871,24**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	0,40	42,48	16,99	16,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	0,20	33,37	6,67	6,67
CDHU	P.16.000.091030	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	UN	1,0000	1,00	847,58	847,58	847,58

9	IX	RESERVATÓRIO ELEVADO - CONSUMO E RESERVA DE INCÊNDIO - RECUPERAÇÃO						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
9.1	**87298**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**M3**		**0,08**		**667,43**	**50,05**
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,3900	0,25	0,43	1,46	0,11
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0300	0,08	1,90	1,96	0,15
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200	0,33	32,95	145,64	10,92
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100	43,02	0,70	401,53	30,11
SINAPI INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700	0,10	92,00	116,84	8,76
9.2	**COMP. 45**	**Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura**	**KG**		**360,00**		**30,56**	**11.001,60**
CDHU	E.04.000.037502	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1,0000	360,00	30,56	30,56	11.001,60

9.3	**COMP. 45**	**Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura**	**KG**		**180,00**		**30,56**	**5.500,80**
CDHU	E.04.000.037502	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1,0000	180,00	30,56	30,56	5.500,80
9.4	**98746**	**SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018**	**M**		**20,00**		**94,29**	**1.885,72**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600	31,20	41,87	65,32	1.306,34
SINAPI INSUMOS	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5900	11,80	49,10	28,97	579,38
9.5	**101749**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**M2**		**12,00**		**59,50**	**713,95**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	2,51	30,48	6,37	76,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	5,02	35,18	14,71	176,46
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0530	0,64	674,51	35,75	428,99
SINAPI INSUMOS	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	20,04	1,39	2,32	27,86
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	6,00	0,70	0,35	4,20
9.6	**COMP. 39**	**TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"**	**M²**		**64,00**		**106,12**	**6.791,68**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	64,00	35,18	35,18	2.251,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	128,00	30,48	60,96	3.901,44
SINAPI INSUMOS	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	1,0000	64,00	9,98	9,98	638,72
9.7	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M3**		**3,60**		**120,58**	**434,08**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,24	30,48	120,58	434,08
9.8	**96622**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024**	**M3**		**0,30**		**212,82**	**63,86**
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,01	0,64	0,02	0,01
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	0,01	10,41	0,33	0,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7650	0,23	30,48	23,32	7,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9420	0,58	35,18	68,32	20,50
SINAPI INSUMOS	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,3800	0,41	87,56	120,83	36,25

9.9	**94971**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**M3**		**3,40**		**480,57**	**1.633,93**
SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067	2,06	1,78	1,08	3,67
SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434	2,19	5,54	3,56	12,12
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501	4,25	32,95	41,19	140,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792	6,73	30,48	60,33	205,11
SINAPI INSUMOS	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5972	2,03	87,10	52,02	176,85
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433	1.240,81	0,70	255,46	868,57
SINAPI INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275	2,47	92,00	66,93	227,56
9.10	**99842**	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025**	**M**		**14,00**		**566,93**	**7.936,97**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9713	55,60	35,63	141,50	1.980,96
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8217	39,50	32,76	92,44	1.294,14
SINAPI INSUMOS	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0545	14,76	53,16	56,06	784,80
SINAPI INSUMOS	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9491	13,29	48,11	45,66	639,26
SINAPI INSUMOS	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0739	29,03	33,01	68,46	958,43
SINAPI INSUMOS	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,4064	89,69	24,58	157,47	2.204,57
SINAPI INSUMOS	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,8333	11,67	2,09	1,74	24,38
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0625	0,88	44,98	2,81	39,36
SINAPI INSUMOS	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,0154	0,22	51,36	0,79	11,07

9.11	**99855**	**CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025**	**M**		**14,80**		**96,00**	**1.420,78**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5406	8,00	35,63	19,26	285,07
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3841	5,68	32,76	12,58	186,23
SINAPI INSUMOS	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0545	15,61	53,16	56,06	829,65
SINAPI INSUMOS	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	1,0909	16,15	6,28	6,85	101,39
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0037	0,05	44,98	0,17	2,46
SINAPI INSUMOS	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,6000	53,28	0,30	1,08	15,98
9.12	**100721**	**PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020**	**M2**		**12,00**		**30,45**	**365,48**
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	6,32	36,77	19,36	232,36
SINAPI INSUMOS	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2070	2,48	45,38	9,39	112,72
SINAPI INSUMOS	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619	0,74	27,47	1,70	20,40
9.13	**100759**	**PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020**	**M2**		**12,00**		**59,52**	**714,25**
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	12,64	36,77	38,72	464,67
SINAPI INSUMOS	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,4134	4,96	42,07	17,39	208,70
SINAPI INSUMOS	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	1,49	27,47	3,41	40,88
9.14	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**M2**		**12,00**		**24,82**	**297,82**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	1,38	30,48	3,51	42,06
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	3,30	36,77	10,11	121,34
SINAPI INSUMOS	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	0,12	16,83	0,17	2,02
SINAPI INSUMOS	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	5,12	21,59	9,22	110,63
SINAPI INSUMOS	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	1,92	11,34	1,81	21,77

9.15	**97088**	**ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026**	**KG**		**97,20**		**14,58**	**1.417,27**
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	4,08	34,94	1,47	142,64
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	1,46	32,76	0,49	47,76
SINAPI INSUMOS	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110	1,07	21,66	0,24	23,16
SINAPI INSUMOS	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760	65,71	5,24	3,54	344,31
SINAPI INSUMOS	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8240	80,09	10,73	8,84	859,40
9.16	**COMP. 40**	**RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA**	**KG**		**360,00**		**2,56**	**921,60**
CDHU	S.05.000.093275	Retirada de estrutura metálica	KG	1,0000	360,00	2,56	2,56	921,60
9.17	**97086**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026**	**M2**		**4,80**		**165,88**	**796,26**
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570	11,31	34,48	81,27	390,09
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440	6,93	32,38	46,76	224,43
SINAPI INSUMOS	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800	6,62	23,60	32,57	156,33
SINAPI INSUMOS	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950	0,46	12,46	1,18	5,68
SINAPI INSUMOS	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400	2,11	2,67	1,17	5,64
SINAPI INSUMOS	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700	1,78	7,63	2,82	13,55
SINAPI INSUMOS	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	0,08	6,66	0,11	0,54
10	**X**	**REDE DE GÁS**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
10.1	**92689**	**TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**110,00**		**49,90**	**5.489,71**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	12,54	41,87	4,77	525,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	12,54	38,54	4,39	483,29

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	12,54	32,36	3,69	405,79
SINAPI INSUMOS	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1,0390	114,29	35,66	37,05	4.075,58
10.2	**92690**	**TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**M**		**110,00**		**72,65**	**7.991,53**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	21,56	41,87	8,21	902,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	21,56	38,54	7,55	830,92
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	21,56	32,36	6,34	697,68
SINAPI INSUMOS	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,0390	114,29	48,65	50,55	5.560,21
10.3	**92691**	**TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**M**		**100,00**		**99,96**	**9.996,34**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3820	38,20	41,87	15,99	1.599,43
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3820	38,20	38,54	14,72	1.472,23
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3820	38,20	32,36	12,36	1.236,15
SINAPI INSUMOS	42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,0390	103,90	54,75	56,89	5.688,53
10.4	**92691**	**TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**M**		**20,00**		**28,82**	**576,61**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	2,28	41,87	4,77	95,46
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	2,28	38,54	4,39	87,87
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	2,28	32,36	3,69	73,78
SINAPI INSUMOS	40354	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	1,0000	20,00	15,57	15,57	311,40
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0090	0,18	44,98	0,40	8,10
10.5	**97540**	**LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**UN**		**20,00**		**40,11**	**802,26**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	3,92	41,87	8,21	164,13
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	3,92	38,54	7,55	151,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	3,92	32,36	6,34	126,85

SINAPI INSUMOS	40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000	20,00	17,47	17,47	349,40
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0120	0,24	44,98	0,54	10,80
10.6	**97543**	**LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026**	**UN**		**13,00**		**67,21**	**873,80**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	4,95	41,87	15,95	207,38
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	4,95	38,54	14,68	190,89
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3810	4,95	32,36	12,33	160,28
SINAPI INSUMOS	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	1,0000	13,00	23,44	23,44	304,72
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0180	0,23	44,98	0,81	10,53
10.7	**97546**	**CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**40,69**	**203,45**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	0,86	41,87	7,20	36,01
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	0,86	38,54	6,63	33,14
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	0,86	32,36	5,57	27,83
SINAPI INSUMOS	40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	1,0000	5,00	20,89	20,89	104,45
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0090	0,05	44,98	0,40	2,02
10.8	**97547**	**CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**13,00**		**40,69**	**528,99**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	2,24	41,87	7,20	93,62
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	2,24	38,54	6,63	86,18
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	2,24	32,36	5,57	72,36
SINAPI INSUMOS	40378	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	1,0000	13,00	20,89	20,89	271,57
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0090	0,12	44,98	0,40	5,26
10.9	**97548**	**CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**61,54**	**307,72**

SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	1,47	41,87	12,31	61,55
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	1,47	38,54	11,33	56,65
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	1,47	32,36	9,51	47,57
SINAPI INSUMOS	40381	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000	5,00	27,85	27,85	139,25
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0120	0,06	44,98	0,54	2,70
10.10	**97549**	**CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**13,00**		**61,54**	**800,08**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	3,82	41,87	12,31	160,03
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	3,82	38,54	11,33	147,30
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940	3,82	32,36	9,51	123,68
SINAPI INSUMOS	40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000	13,00	27,85	27,85	362,05
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0120	0,16	44,98	0,54	7,02
10.11	**97550**	**CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**104,84**	**524,22**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720	2,86	41,87	23,95	119,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720	2,86	38,54	22,04	110,22
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720	2,86	32,36	18,51	92,55
SINAPI INSUMOS	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	1,0000	5,00	39,53	39,53	197,65
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0180	0,09	44,98	0,81	4,05
10.12	**97551**	**CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**13,00**		**104,84**	**1.362,98**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720	7,44	41,87	23,95	311,35
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720	7,44	38,54	22,04	286,58
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720	7,44	32,36	18,51	240,63
SINAPI INSUMOS	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	1,0000	13,00	39,53	39,53	513,89
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0180	0,23	44,98	0,81	10,53

10.13	**97552**	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**58,59**	**292,92**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	1,15	41,87	9,59	47,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	1,15	38,54	8,83	44,13
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	1,15	32,36	7,41	37,05
SINAPI INSUMOS	40392	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	1,0000	5,00	32,13	32,13	160,65
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0140	0,07	44,98	0,63	3,15
10.14	**97553**	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**86,40**	**431,99**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	1,96	41,87	16,41	82,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	1,96	38,54	15,11	75,54
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	1,96	32,36	12,69	63,43
SINAPI INSUMOS	40393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000	5,00	41,38	41,38	206,90
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0180	0,09	44,98	0,81	4,05
10.15	**97554**	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**5,00**		**152,27**	**761,33**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630	3,82	41,87	31,95	159,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630	3,82	38,54	29,41	147,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630	3,82	32,36	24,69	123,45
SINAPI INSUMOS	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	1,0000	5,00	65,01	65,01	325,05
SINAPI INSUMOS	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0270	0,14	44,98	1,21	6,07
10.16	**COMP. 41**	**VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN=1/2"**	**UN**		**3,00**		**72,93**	**218,81**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	1,35	38,54	17,34	52,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	1,35	32,36	14,56	43,69
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3200	0,96	16,87	5,40	16,20

CDHU	O.07.000.064006	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN=1/2"	UN	1,0000	3,00	35,63	35,63	106,89
10.17	**COMP. 42**	**VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN=3/4"**	**UN**		**3,00**		**124,15**	**372,46**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	1,35	38,54	17,34	52,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	1,35	32,36	14,56	43,69
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,4800	1,44	16,87	8,10	24,29
CDHU	O.07.000.090509	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	UN	1,0000	3,00	84,15	84,15	252,45
10.18	**COMP. 43**	**VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN=1"**	**UN**		**3,00**		**118,62**	**355,87**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	1,35	38,54	17,34	52,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	1,35	32,36	14,56	43,69
SINAPI INSUMOS	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,6400	1,92	16,87	10,80	32,39
CDHU	O.07.000.090510	Válvula de esfera monobloco em latão fundido/forjado, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	UN	1,0000	3,00	75,92	75,92	227,76
11	**XI**	**LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO**						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E INSUMOS**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**QUANTIDADE TOTAL DA OBRA**	**VALOR UNITÁRIO DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DO INSUMO (R$)**	**VALOR TOTAL DA OBRA (R$)**
11.1	**100982**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026**	**M3**		**80,00**		**10,05**	**804,45**
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	0,66	234,19	1,94	155,50
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	0,84	105,01	1,10	88,21

SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	1,58	294,36	5,83	466,27
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	1,10	85,57	1,18	94,47
11.2	**COMP. 44**	**LIMPEZA FINAL DA OBRAS**	**M²**		**80,00**		**18,29**	**1.463,04**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	48,00	30,48	18,29	1.463,04

Referência: Boletim Referencial de Custos SINAPI Compoisções Analítico SP 08-2026 - Desonerado Vigência Técnica 11/09/2026
Referência: Boletim Referencial de Custos SINAPI CompoSições Sintético SP SP 08-2026 - Desonerado Vigência Técnica 11/09/2026
Referência: Boletim Referencial de Custos SINAPI Insumos SP SP 08-2026 - Desonerado Vigência Técnica 11/09/2026
Referência: Boletim Referencial de Custos SINAPI Mão de Obra SP SP 08-2026 - Desonerado Vigência Técnica 11/09/2026
Referência: Boletim Referencial de Custos CDHU 203 - Agosto/2026 - Desonerado
Referência: Composição de Custos CDHU 203 - Agosto/2026 - Desonerado
Referência: Boletim Referencial de Insumos CDHU 203 - Agosto/2026 - Desonerado

gov.br
Documento assinado digitalmente
KATY RURY TANAKA
Data: 22/09/2026 14:29:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br