

MARINHA DO BRASIL												
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE UNIFORMES DA BASE DE ABASTECIMENTO DA MARINHA DO RIO DE JANEIRO- CDU / BAMRJ												
WHF - PROJETOS, CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA												
OBRA: ADEQUAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS												
ENDEREÇO: Avenida Brasil nº 10.500, Olaria, Rio de Janeiro, RJ												
CURVA ABC - SERVIÇOS - DESONERADO												
R0 - 02/03/2024										1o = DEZEMBRO/2023		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.5.4.1.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	4.668,21	46.682,10	7,4085%	7,41%	MÍNIMO	0,00%	0,00%
2.1.1	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	6.832,57	40.995,42	6,5060%	13,91%	BAIXO	5,00%	0,33%
6.1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00	41,82	33.121,44	5,2564%	19,17%	BAIXO	5,00%	0,59%
6.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	122,09	32.231,76	5,1152%	24,29%	BAIXO	5,00%	0,84%
3.4.2.1	13.385.0001-A	EMOP	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTOINCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	201,41	R\$ 159,51	32.126,90	5,0986%	29,38%	BAIXO	5,00%	1,10%
3.4.4.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	31,87	803,98	25.622,84	4,0664%	33,45%	BAIXO	5,00%	1,30%
5.3.1	01.050.0356-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	384,22	65,09	25.008,87	3,9690%	37,42%	MÍNIMO	0,00%	1,30%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.4.1.5	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	479,12	35,13	16.831,44	2,6712%	40,09%	BAIXO	5,00%	1,44%
3.6.4.1.27	15.018.0499-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	181,70	R\$ 83,52	15.175,58	2,4084%	42,50%	BAIXO	5,00%	1,56%
1.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	154,00	95,82	14.756,28	2,3418%	44,84%	BAIXO	5,00%	1,67%
5.3.2	01.050.0552-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	384,22	R\$ 36,42	13.993,29	2,2208%	47,06%	MÍNIMO	0,00%	1,67%
3.5.4.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	3.205,01	12.820,04	2,0346%	49,10%	MÍNIMO	0,00%	1,67%
3.4.1.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	122,01	102,45	12.499,92	1,9838%	51,08%	BAIXO	5,00%	1,77%
3.6.4.1.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.592,20	4,33	11.224,22	1,7813%	52,86%	BAIXO	5,00%	1,86%
3.4.1.3	12.012.0001-A	EMOP	PAREDE DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE DENSIDADE MÉDIA, TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA, ARMADA SOBRE TARUGAMENTO DE SARRAFO, INCLUSIVE MATA-JUNTAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS E PINTURA	M2	26,35	416,59	10.977,14	1,7421%	54,60%	BAIXO	5,00%	1,95%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.4.3.3	13.196.0103-A	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDAQUADRADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA 15,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM,C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACOGALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO	M2	104,37	104,58	10.915,01	1,7322%	56,34%	BAIXO	5,00%	2,04%
3.4.8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	783,66	13,62	10.673,48	1,6939%	58,03%	MÉDIO	10,00%	2,20%
3.4.8.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	783,66	13,60	10.657,81	1,6914%	59,72%	MÉDIO	10,00%	2,37%
1.2.3	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,7 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	6,00	1.669,32	10.015,92	1,5895%	61,31%	MÍNIMO	0,00%	2,37%
3.4.6.1	05.001.0056-A	EMOP	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETOARMADO,VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA,USANDO CINZEL,PONTEIROE ESCOVA DE ACO	M3	2,89	3.397,92	9.819,98	1,5584%	62,87%	MÉDIO	10,00%	2,53%
3.4.7.1.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	44,30	201,87	8.942,84	1,4192%	64,29%	BAIXO	5,00%	2,60%
3.6.4.1.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.301,30	6,58	8.562,55	1,3589%	65,65%	BAIXO	5,00%	2,67%
3.4.4.13	14.003.0164-A	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,98	R\$ 408,20	7.339,43	1,1648%	66,81%	BAIXO	5,00%	2,73%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.4.2.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	128,49	56,42	7.249,40	1,1505%	67,96%	BAIXO	5,00%	2,78%
1.2.2	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPI SO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO.EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 1.200,00	7.200,00	1,1427%	69,11%	MÍNIMO	0,00%	2,78%
2.2.1	05.005.0007-A	EMOP	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	384,22	R\$ 18,69	7.181,07	1,1396%	70,25%	BAIXO	5,00%	2,84%
3.4.4.10	14.002.0102-A	EMOP	PORTAO CORRER UMA OU DUAS FLS.,EM GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM EFIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCR.(EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA,ESP.MI N.100 MICRAS,NAS CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,TRILHO E ROLDANAS.FORN.E COLOC.	M2	6,00	R\$ 1.151,10	6.906,60	1,0961%	71,34%	BAIXO	5,00%	2,90%
3.2.7	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	740,92	8,81	6.527,50	1,0359%	72,38%	BAIXO	5,00%	2,95%
3.4.6.3	11.090.0610-A	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURASEM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE5% A 10% DE CIMENTO	M3	2,89	R\$ 2.245,81	6.490,39	1,0300%	73,41%	MÉDIO	10,00%	3,05%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
1.2.4	02.010.0002-A	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	24,00	263,19	6.316,56	1,0024%	74,41%	MÍNIMO	0,00%	3,05%
3.4.1.2	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	40,59	154,60	6.275,21	0,9959%	75,41%	BAIXO	5,00%	3,10%
3.4.7.2.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	47,25	128,97	6.093,83	0,9671%	76,37%	BAIXO	5,00%	3,15%
3.4.2.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	201,41	28,78	5.796,57	0,9199%	77,29%	BAIXO	5,00%	3,19%
3.5.4.1.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2.884,52	5.769,04	0,9156%	78,21%	MÍNIMO	0,00%	3,19%
3.4.4.14	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	17,98	270,76	4.868,26	0,7726%	78,98%	BAIXO	5,00%	3,23%
3.6.4.1.30	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	394,30	12,25	4.830,17	0,7666%	79,75%	BAIXO	5,00%	3,27%
3.4.6.2	11.090.0535-A	EMOP	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	58,25	82,87	4.827,17	0,7661%	80,51%			
1.2.5	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.477,25	4.477,25	0,7105%	81,22%			
3.4.5.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,55	162,26	4.145,74	0,6579%	81,88%			
3.4.4.3	100701	EMOP	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	6,72	567,03	3.810,44	0,6047%	82,49%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.4.3.5	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	0,95	3.985,21	3.785,94	0,6008%	83,09%			
3.4.8.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	783,66	4,81	3.769,41	0,5982%	83,69%			
3.4.7.3.2	CI 09.05.0100	SCO-RIO	CHAPA DE FERRO GALVANIZADA NO 11, DE 3MM (1/8"). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	7,26	R\$ 506,22	3.675,15	0,5833%	84,27%			
3.6.4.1.39	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,20	51,03	3.480,24	0,5523%	84,82%			
3.6.4.1.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,70	25,73	3.465,83	0,5500%	85,37%			
3.6.4.1.35	18.027.0482-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 4 X 9W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 150,24	3.305,28	0,5246%	85,90%			
3.3.1	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	9,00	360,35	3.243,15	0,5147%	86,41%			
5.3.4	01.050.0515-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	384,22	7,91	3.039,18	0,4823%	86,89%			
5.2.1	COMPOSIÇÃO 8		PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES	M2	384,22	6,73	2.585,80	0,4104%	87,30%			
3.2.11	COMPOSIÇÃO 1		RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	8,00	R\$ 320,76	2.566,08	0,4072%	87,71%			
3.4.4.1	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	364,69	2.552,83	0,4051%	88,12%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
5.3.6	01.050.0478-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	384,22	R\$ 6,63	2.547,37	0,4043%	88,52%			
3.4.7.1.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	44,30	56,91	2.521,11	0,4001%	88,92%			
5.3.3	01.050.0530-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	M2	384,22	6,05	2.324,53	0,3689%	89,29%			
3.4.4.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	178,49	2.320,37	0,3682%	89,66%			
1.2.6	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.134,99	2.134,99	0,3388%	90,00%			
3.6.4.1.33	18.027.0474-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	100,01	2.000,20	0,3174%	90,31%			
3.4.4.2	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	390,75	1.953,75	0,3101%	90,62%			
3.6.4.1.14	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56,00	34,17	1.913,52	0,3037%	90,93%			
3.5.4.2.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	32,00	59,22	1.895,04	0,3007%	91,23%			
5.1.1	COMPOSIÇÃO 7		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	384,22	R\$ 4,53	1.740,51	0,2762%	91,50%			
3.9.4.25	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,80	24,72	1.552,41	0,2464%	91,75%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.4.4.9	102219	EMOP	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	76,64	19,83	1.519,77	0,2412%	91,99%			
5.3.7	01.050.0452-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	384,22	R\$ 3,95	1.517,66	0,2409%	92,23%			
3.6.4.1.40	IT 24.50.0220	SCO-RIO	DISJUNTOR, TRIPOLAR DE 125A. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	2,00	R\$ 742,10	1.484,20	0,2355%	92,47%			
3.4.4.8	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	65,09	22,52	1.465,82	0,2326%	92,70%			
3.6.4.1.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,50	9,13	1.437,97	0,2282%	92,93%			
3.4.1.4	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,43	70,38	1.437,86	0,2282%	93,16%			
3.6.4.1.42	15.007.0435-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.436,43	1.436,43	0,2280%	93,39%			
3.4.8.2.4	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	52,70	24,80	1.306,96	0,2074%	93,59%			
3.6.4.1.34	18.027.0476-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 111,91	1.231,01	0,1954%	93,79%			
3.4.5.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,10	119,12	1.203,11	0,1909%	93,98%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.5.4.2.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	36,00	30,79	1.108,44	0,1759%	94,15%			
3.6.4.1.41	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,80	47,95	1.093,26	0,1735%	94,33%			
3.9.4.1	15.002.0200-A	EMOP	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	533,83	1.067,66	0,1694%	94,50%			
3.4.8.2.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,70	19,83	1.045,04	0,1658%	94,66%			
3.5.4.1.4	15.018.0310-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	66,74	1.001,10	0,1589%	94,82%			
3.4.5.3	18.082.0050-A	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,60	R\$ 620,20	992,32	0,1575%	94,98%			
3.6.4.1.23	15.007.0642-A	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 60,65	970,40	0,1540%	95,13%			
3.4.7.1.1	05.001.0063-A	EMOP	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	44,30	R\$ 21,56	955,10	0,1516%	95,29%			
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	317,89	915,52	0,1453%	95,43%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.6.4.1.36	15.007.0430-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	867,87	867,87	0,1377%	95,57%			
3.4.3.6	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	29,80	28,66	854,06	0,1355%	95,70%			
3.6.4.1.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	13,96	851,56	0,1351%	95,84%			
3.6.4.1.11	15.018.0255-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	29,02	841,58	0,1336%	95,97%			
5.3.5	01.050.0432-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO OPROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	384,22	2,17	833,75	0,1323%	96,11%			
3.9.4.30	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	27,01	810,30	0,1286%	96,23%			
3.5.4.1.7	COMPOSIÇÃO 5		CORTINA DE AR SÉRIE TC3510. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 192,73	770,92	0,1223%	96,36%			
3.6.4.1.4	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00	10,03	752,25	0,1194%	96,48%			
3.4.4.4	14.006.0005-A	SINAPI	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 713,89	713,89	0,1133%	96,59%			
3.4.3.4	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	3,40	204,50	695,50	0,1104%	96,70%			
3.4.7.2.3	COMPOSIÇÃO 2		FECHAMENTO DE TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CALHETÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 34,16	683,20	0,1084%	96,81%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,76	68,78	671,29	0,1065%	96,91%			
3.5.4.1.6	COMPOSIÇÃO 4		CORTINA DE AR SÉRIE TC3515. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	223,26	669,78	0,1063%	97,02%			
3.9.4.26	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,00	31,09	652,89	0,1036%	97,12%			
3.8.4.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	575,98	575,98	0,0914%	97,22%			
3.9.4.2	06.016.0009-A	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 32KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMADE 16MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	280,62	561,24	0,0891%	97,30%			
3.6.4.1.21	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	50,56	556,16	0,0883%	97,39%			
3.6.4.1.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,30	24,32	542,33	0,0861%	97,48%			
3.9.4.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	128,02	512,08	0,0813%	97,56%			
3.6.4.1.19	15.007.0520-A	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 99,33	496,65	0,0788%	97,64%			
3.7.5.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	47,05	470,50	0,0747%	97,71%			
3.7.5.5	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	451,89	451,89	0,0717%	97,79%			
3.5.4.1.5	COMPOSIÇÃO 3		CORTINA DE AR SÉRIE TC3015. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	223,26	446,52	0,0709%	97,86%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.6.4.1.32	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,80	19,36	441,40	0,0701%	97,93%			
3.5.4.1.8	COMPOSIÇÃO 6		INSUFLADOR COM FILTRO G4 E M5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	400,64	400,64	0,0636%	97,99%			
3.6.4.1.20	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	49,06	392,48	0,0623%	98,05%			
3.8.4.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,29	27,01	385,97	0,0613%	98,11%			
3.9.4.27	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,90	38,69	383,03	0,0608%	98,17%			
3.4.4.11	17.017.0320-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UM A DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	16,80	21,46	360,52	0,0572%	98,23%			
3.7.5.9	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,90	16,33	357,62	0,0568%	98,29%			
3.4.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	6,69	52,99	354,50	0,0563%	98,34%			
3.4.7.1.2	05.004.0010-A	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	44,30	7,63	338,00	0,0536%	98,40%			
3.9.4.28	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,50	43,30	324,75	0,0515%	98,45%			
3.9.4.17	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35,00	9,13	319,55	0,0507%	98,50%			
3.9.4.32	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35,00	9,13	319,55	0,0507%	98,55%			
3.2.10	05.001.0147-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	18,10	R\$ 17,25	312,22	0,0495%	98,60%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.6.4.1.31	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,40	16,33	300,47	0,0477%	98,65%			
3.4.4.7	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	122,11	2,40	293,06	0,0465%	98,69%			
3.7.5.7	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	32,05	288,45	0,0458%	98,74%			
3.4.8.2.2	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	12,60	22,52	283,75	0,0450%	98,79%			
3.6.4.1.28	15.018.0750-A	EMOP	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 45,35	272,10	0,0432%	98,83%			
3.6.4.1.38	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	43,26	259,56	0,0412%	98,87%			
3.4.8.2.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,60	19,83	249,85	0,0397%	98,91%			
3.6.4.1.16	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	61,86	247,44	0,0393%	98,95%			
3.2.4	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	12,83	19,17	245,95	0,0390%	98,99%			
3.7.5.10	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,40	19,36	220,70	0,0350%	99,02%			
3.9.4.13	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	71,75	215,25	0,0342%	99,06%			
3.4.7.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	47,25	4,33	204,59	0,0325%	99,09%			
3.9.4.31	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	13,38	200,70	0,0319%	99,12%			
3.4.2.3	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	443,09	0,45	199,39	0,0316%	99,15%			
1.2.7	15.015.0203-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	1,00	R\$ 198,71	198,71	0,0315%	99,18%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.9.4.5	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	195,17	195,17	0,0310%	99,22%			
3.6.4.1.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	10,62	191,16	0,0303%	99,25%			
3.5.4.2.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	4,00	47,52	190,08	0,0302%	99,28%			
3.2.6	05.002.0065-A	EMOP	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	67,55	R\$ 2,58	174,27	0,0277%	99,30%			
3.9.4.8	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,00	8,98	170,62	0,0271%	99,33%			
3.7.5.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	13,96	153,56	0,0244%	99,36%			
3.9.4.21	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	30,43	152,15	0,0241%	99,38%			
3.2.12	05.001.0072-A	EMOP	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES	M	40,00	3,45	138,00	0,0219%	99,40%			
3.2.15	14.009.0052-A	EMOP	SUBSTITUICAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x4" OU 3"x3.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	15,00	8,98	134,70	0,0214%	99,42%			
3.8.4.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	66,53	133,06	0,0211%	99,44%			
3.9.4.29	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	8,72	130,80	0,0208%	99,46%			
3.9.4.7	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	65,08	130,16	0,0207%	99,49%			
3.2.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,32	29,95	129,38	0,0205%	99,51%			
3.8.4.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	125,13	125,13	0,0199%	99,53%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.9.4.16	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	60,31	120,62	0,0191%	99,54%			
3.6.4.1.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	39,80	119,40	0,0189%	99,56%			
3.9.4.14	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	16,84	117,88	0,0187%	99,58%			
3.6.4.1.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	18,77	112,62	0,0179%	99,60%			
3.4.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,69	16,31	109,11	0,0173%	99,62%			
3.6.4.1.17	15.007.0601-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	53,01	106,02	0,0168%	99,63%			
3.4.7.3.1	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	18,15	5,60	101,64	0,0161%	99,65%			
3.6.4.1.25	15.018.0610-A	EMOP	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 31,99	95,97	0,0152%	99,67%			
3.2.14	14.009.0026-A	EMOP	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 10CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 18,99	94,95	0,0151%	99,68%			
3.2.2	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,90	10,58	94,16	0,0149%	99,70%			
3.7.5.8	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,60	12,25	93,10	0,0148%	99,71%			
3.8.4.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	86,98	86,98	0,0138%	99,72%			
3.2.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,72	11,59	77,88	0,0124%	99,74%			
3.9.4.19	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	18,11	72,44	0,0115%	99,75%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.6.4.1.26	15.018.0670-A	EMOP	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	36,15	72,30	0,0115%	99,76%			
3.9.4.20	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	24,01	72,03	0,0114%	99,77%			
3.9.4.15	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00	68,80	68,80	0,0109%	99,78%			
3.2.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,00	3,64	65,52	0,0104%	99,79%			
3.6.4.1.13	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	63,86	63,86	0,0101%	99,80%			
3.6.1.1.1	COMPOSIÇÃO 9		REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R\$ 60,91	60,91	0,0097%	99,81%			
3.6.4.1.29	15.018.0940-A	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	10,09	60,54	0,0096%	99,82%			
3.7.5.3	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	12,10	60,50	0,0096%	99,83%			
3.9.4.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	59,28	59,28	0,0094%	99,84%			
3.6.4.1.24	15.018.0590-A	EMOP	CURVA HORIZONTAL, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 29,63	59,26	0,0094%	99,85%			
3.4.4.6	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	1,00	58,98	58,98	0,0094%	99,86%			
3.7.5.4	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	18,77	56,31	0,0089%	99,87%			
3.6.4.1.22	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	53,44	53,44	0,0085%	99,88%			
3.8.4.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	48,42	48,42	0,0077%	99,88%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.2.5	05.001.0146-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	1,10	R\$ 41,10	45,21	0,0072%	99,89%			
3.9.4.18	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	43,21	43,21	0,0069%	99,90%			
3.6.1.1.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,00	41,24	41,24	0,0065%	99,91%			
3.8.4.1	18.007.0051-A	EMOP	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	37,86	37,86	0,0060%	99,91%			
3.6.4.1.15	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	36,29	36,29	0,0058%	99,92%			
3.9.4.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	16,73	33,46	0,0053%	99,92%			
3.9.4.22	104082	SINAPI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	32,97	32,97	0,0052%	99,93%			
3.9.4.12	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	32,77	32,77	0,0052%	99,93%			
3.8.4.12	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	31,49	31,49	0,0050%	99,94%			
3.4.8.2.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	12,60	2,40	30,24	0,0048%	99,94%			
3.8.4.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,46	29,84	0,0047%	99,95%			
3.8.4.14	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,89	29,78	0,0047%	99,95%			
3.8.4.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,72	29,44	0,0047%	99,96%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.8.4.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,27	28,54	0,0045%	99,96%			
3.9.4.24	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	12,00	24,00	0,0038%	99,96%			
3.8.4.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,84	21,68	0,0034%	99,97%			
3.9.4.23	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	20,67	20,67	0,0033%	99,97%			
3.2.13	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,00	0,62	18,60	0,0030%	99,97%			
3.9.4.9	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	9,07	18,14	0,0029%	99,98%			
3.6.4.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	17,91	17,91	0,0028%	99,98%			
3.7.5.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	17,91	17,91	0,0028%	99,98%			
3.8.4.15	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,71	17,71	0,0028%	99,99%			
3.9.4.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,53	17,53	0,0028%	99,99%			
3.9.4.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	17,52	17,52	0,0028%	99,99%			
3.8.4.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	14,70	14,70	0,0023%	99,99%			
3.6.4.1.3	21.037.0050-A	EMOP	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, DE 25MM(1"). FORNECIMENTO	UN	8,00	1,81	14,48	0,0023%	100,00%			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		PORCENTAGENS		MATRIZ DE RISCO DE SUBESTIMATIVAS E SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES		
						UNITÁRIO	PARCIAIS	DO ITEM	ACUMULADA	RISCO	GRAU DE RISCO	IMPACTO ACUMULÁVEL
3.8.4.8	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,15	12,15	0,0019%	100,00%			
3.6.4.1.37	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,10	12,10	0,0019%	100,00%			
TOTAL DO ORÇAMENTO						630.112,77						

	A
	B
	C