	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO:	REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO EM MANUFATURA ADITIVA					**BDI:**			22,50%
LOCAL:	Parque de Instruções Ricardo Franco (PIRF) Fortaleza de São João Avenida João Luiz Alves, s/n Urca – Rio de Janeiro CEP 22291-090					**PREÇO BASES:**			NÃO DESONERADO
DATA BASE	07/2026 - SINAPI / 10/2026 - SBC 09/2026 - CPOS 08/2026 - EMOP 08/2026 - SCO					**LOCALIDADE BASES:**			RIO DE JANEIRO
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT.**	**CUSTO UNITÁRIO (R$)**	**UNITÁRIO COM BDI (R$)**		**VALOR TOTAL COM BDI (R$)**
1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**SUB-TOTAL**	**R$**	**405.575,10**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,65	R$ 512,18	R$ 627,41	R$	2.290,03
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7	R$ 10.555,81	R$ 12.930,56	R$	90.513,95
1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560	R$ 150,20	R$ 183,99	R$	103.034,79
1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7	R$ 9.933,79	R$ 12.168,61	R$	85.180,26
1.5	SBC	12059	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	7	R$ 1.250,00	R$ 1.531,21	R$	10.718,50
1.6	CPOS	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	7	R$ 1.259,83	R$ 1.543,26	R$	10.802,79
1.7	SINAPI	90777	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	H	560	R$ 150,20	R$ 183,99	R$	103.034,79
2	**DEMOLIÇÃO**						**SUB-TOTAL**	**R$**	**30.174,23**
2.1	PISO								
2.1.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	97,94	R$ 35,48	R$ 43,46	R$	4.256,67
2.1.2	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	285,6	R$ 9,61	R$ 11,77	R$	3.362,08
2.2	PAREDE								
2.2.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,29	R$ 64,72	R$ 79,28	R$	2.797,80
2.2.2	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,8	R$ 13,25	R$ 16,23	R$	272,68
2.3	REMOÇÕES								
2.3.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39,9	R$ 37,66	R$ 46,13	R$	1.840,68
2.3.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,34	R$ 14,58	R$ 17,86	R$	398,99
2.3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14	R$ 19,50	R$ 23,89	R$	334,42
2.3.4	SINAPI	105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, CABINE SIMPLES - EXCLUSO FUNDAÇÕES. AF_03/2024	UN	1	R$ 3.148,58	R$ 3.856,92	R$	3.856,92
2.3.5	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	440,33	R$ 5,52	R$ 6,76	R$	2.977,44
2.3.6	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	74,5	R$ 0,79	R$ 0,97	R$	72,10
2.3.7	COMP	15	REMOÇÃO DE PEITORIL	M	10,74	R$ 16,58	R$ 20,31	R$	218,13
2.3.8	SINAPI	104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	936	R$ 1,48	R$ 1,81	R$	1.696,93
2.3.9	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35	R$ 1,02	R$ 1,25	R$	43,73
2.3.10	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6	R$ 2,43	R$ 2,98	R$	17,86
2.3.11	COMP	16	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTOS	M	312	R$ 6,63	R$ 8,12	R$	2.534,69
2.3.12	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16	R$ 2,77	R$ 3,39	R$	54,29
2.3.13	COMP	17	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	KG	1300	R$ 2,62	R$ 3,21	R$	4.172,55
2.3.14	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	76,0789	R$ 5,51	R$ 6,75	R$	513,50
2.3.15	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	54	R$ 11,38	R$ 13,94	R$	752,77
3	**CONSTRUÇÃO**						**SUB-TOTAL**	**R$**	**469.113,89**
3.1	PISO								
3.1.1	SINAPI	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	64,68	R$ 75,24	R$ 92,17	R$	5.961,35
3.1.2	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	9,702	R$ 17,02	R$ 20,85	R$	202,28
3.1.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026	M2	563,84	R$ 37,65	R$ 46,12	R$	26.004,40
3.1.4	SINAPI	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	628,52	R$ 63,92	R$ 78,30	R$	49.213,22
3.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	14	R$ 151,92	R$ 186,10	R$	2.605,37
3.2	PAREDE								
3.2.1	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	396,6	R$ 110,63	R$ 135,52	R$	53.746,67
3.2.2	SINAPI	101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	150,505	R$ 242,40	R$ 296,93	R$	44.689,91
3.2.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	150,505	R$ 48,21	R$ 59,06	R$	8.888,20
3.2.4	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	150,505	R$ 5,53	R$ 6,77	R$	1.019,53
3.2.5	SINAPI	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	48,3	R$ 65,52	R$ 80,26	R$	3.876,56
3.2.6	SINAPI	105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48,3	R$ 42,31	R$ 51,83	R$	2.503,32

3.2.7	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1003,105	R$	5,78	R$	7,08	R$ 7.102,32
3.2.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1003,105	R$	15,64	R$	19,16	R$ 19.218,04
3.2.9	SBC	13275	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	M2	128	R$	35,32	R$	43,27	R$ 5.538,05
3.3	COBERTURA									
3.3.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	440,33	R$	200,65	R$	245,79	R$ 108.228,93
3.3.2	SINAPI	104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	876,66	R$	121,35	R$	148,65	R$ 130.315,75
4	**ESQUADRIAS**							**SUB-TOTAL**		**R$ 183.682,18**
4.1	JANELA									
4.1.1	COMP	18	JANELA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 8 MM INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, CONTRAMARCO, CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,24	R$	1.482,41	R$	1.815,91	R$ 11.331,25
4.1.4	COMP	19	JANELA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA DE CORRER COM 4 FOLHAS, VIDRO 8 MM INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, CONTRAMARCO, CM, S, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	44,85	R$	1.147,24	R$	1.405,34	R$ 63.029,33
4.1.5	COMP	20	JANELA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, CONTRAMARCO, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,27	R$	863,79	R$	1.058,12	R$ 9.808,78
4.2	PORTAS									
4.2.1	COMP	1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO, MEDINDO (300X2,30)M, EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRA-PINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM DOIS VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FECHADURA	UN	3	R$	5.667,90	R$	6.943,02	R$ 20.829,05
4.2.2	COMP	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO / PORTA, DE ABRIR . A FOLHA DA PORTA DEVERÁ SER DE PRANCHETA EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA DE 35 MM, LIXADA E EMASSADA PARA PINTURA. O MARCO DEVERÁ SER EM MADEIRA DA ESPÉCIE ANGELIM OU SIMILAR, ESPESSURA 30MM, SEM ALIZAR,	M2	75,16	R$	723,88	R$	886,74	R$ 66.647,20
4.2.3	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	2,76	R$	578,28	R$	708,38	R$ 1.955,12
4.2.4	SBC	23391	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR - REFORMA E RECONSTRUÇÃO	M2	2,3	R$	710,94	R$	870,88	R$ 2.003,03
4.2.5	SCO	05.05.0050	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA NO 24, COMPLETA, COM GUIAS EIXOS E MOLAS, COMFECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	2,3	R$	683,00	R$	836,66	R$ 1.924,31
4.2.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	5,43	R$	925,21	R$	1.133,36	R$ 6.154,12
5	**BANCADAS/ACESSORIOS**							**SUB-TOTAL**		**R$ 30.285,14**
5.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	R$	176,24	R$	215,89	R$ 1.079,44
5.2	SBC	90916	BANCADA ALVENARIA/CONCRETO REVESTIDA COM CERAMICA L=0.60m	M	10,2	R$	745,21	R$	912,86	R$ 9.311,18
5.3	SBC	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL -aparelhos sanitários	M²	18,05	R$	812,06	R$	994,75	R$ 17.955,24
5.4	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	R$	226,16	R$	277,04	R$ 1.939,28
6	**ESTRUTURAL**							**SUB-TOTAL**		**R$ 150.594,42**
6.1	SCO	25.05.0180	ESTRUTURA METALICA EM ESPECIAL RESISTENCIA A CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTEN OU SIMILAR), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES EXISTENTES (PEQUENAS INTERVECOES) E REFORCOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS I OU H, CANTONEIRAS E C";"HAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO. INCLUSIVE PROTECAO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	465,28	R$	30,28	R$	37,09	R$ 17.258,23
6.2	SBC	40496	LAJE PRE-FABRIC STEEL DECK 75 12CM C.U.MANUAL.40MPA+TELAQ283	m²	23,22	R$	517,30	R$	633,68	R$ 14.714,00
6.3	SINAPI	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	318,82	R$	223,52	R$	273,81	R$ 87.294,70
6.4	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	249,3333333	R$	0,56	R$	0,69	R$ 171,04
6.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	22,5	R$	13,57	R$	16,62	R$ 374,01
6.6	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	11,25	R$	24,80	R$	30,38	R$ 341,77
6.7	EMOP	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES E FIXACOES E MONTAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDA	KG	258,72	R$	36,09	R$	44,21	R$ 11.437,81
6.8	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	M2	21,4326	R$	130,32	R$	159,64	R$ 3.421,46
6.9	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	42,8652	R$	48,21	R$	59,06	R$ 2.531,44
6.10	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	42,8652	R$	5,53	R$	6,77	R$ 290,37
6.11	SBC	111133	ESCADA - PERFIS E CHAPAS DE ACO	KG	567	R$	18,02	R$	22,07	R$ 12.515,95
6.12	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,2784	R$	714,43	R$	875,16	R$ 243,64
7	**HIDRÁULICO**							**SUB-TOTAL**		**R$ 30.762,96**
7.1	ÁGUA FRIA									
7.1.1	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	89,88	R$	13,05	R$	15,99	R$ 1.436,81

7.1.2	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	59,92	R$	4,87	R$	5,97	R$ 357,46
7.1.3	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	R$	168,50	R$	206,41	R$ 825,63
7.1.4	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	R$	104,87	R$	128,46	R$ 1.284,63
7.1.5	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	R$	88,98	R$	109,00	R$ 1.307,98
7.1.6	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	R$	604,66	R$	740,69	R$ 5.184,84
7.1.7	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$	129,63	R$	158,79	R$ 317,59
7.1.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R$	78,80	R$	96,53	R$ 482,64
7.1.9	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$	278,07	R$	340,63	R$ 340,63
7.1.10	EMOP	18.013.0144-0	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA.FORNECIMENTO	UN	1	R$	2,99	R$	3,66	R$ 3,66
7.1.11	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	R$	58,07	R$	71,13	R$ 497,94
7.1.12	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	R$	15,26	R$	18,69	R$ 280,40
7.1.13	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	R$	4,47	R$	5,48	R$ 60,23
7.1.14	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	R$	10,14	R$	12,42	R$ 62,11
7.1.15	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$	10,70	R$	13,11	R$ 39,32
7.1.16	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	R$	13,32	R$	16,32	R$ 407,92
7.1.17	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$	17,78	R$	21,78	R$ 43,56
7.1.18	SINAPI	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$	18,15	R$	22,23	R$ 22,23
7.1.19	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$	9,64	R$	11,81	R$ 11,81
7.1.20	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	#N/D	4	R$	34,27	R$	41,98	R$ 167,92
7.1.21	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,7	R$	33,34	R$	40,84	R$ 3.540,88
7.1.22	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,6	R$	44,36	R$	54,34	R$ 902,04
7.1.23	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,5	R$	32,92	R$	40,33	R$ 1.875,16
7.1.24	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	R$	10,04	R$	12,30	R$ 233,68
7.1.25	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$	15,03	R$	18,41	R$ 55,23
7.1.26	COMP	2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$	19,34	R$	23,69	R$ 23,69
7.1.27	SINAPI	89366	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	13	R$	20,39	R$	24,98	R$ 324,70
7.1.28	COMP	3	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R$	9,94	R$	12,17	R$ 194,75
7.1.29	SINAPI	106774	DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R$	32,81	R$	40,19	R$ 40,19
7.1.30	SBC	53473	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	1	R$	308,97	R$	378,48	R$ 378,48
7.1.32	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	R$	778,39	R$	953,51	R$ 2.860,52
7.1.33	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$	13,72	R$	16,81	R$ 67,23
7.1.34	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$	32,19	R$	39,43	R$ 157,73
7.1.35	SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$	8,62	R$	10,56	R$ 10,56
7.1.36	SBC	52691	BUCHA DE REDUCAO M/F PPR 40x32mm	UN	1	R$	32,56	R$	39,89	R$ 39,89
7.1.37	SINAPI	96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R$	12,87	R$	15,77	R$ 15,77

7.1.38	SINAPI	96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R$	27,32	R$	33,47	R$ 33,47
7.1.39	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$	22,78	R$	27,90	R$ 111,62
7.1.40	SINAPI	102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	R$	2.236,46	R$	2.739,60	R$ 2.739,60
7.1.41	EMOP	180250005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRE SSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	3	R$	1.005,70	R$	1.231,95	R$ 3.695,86
7.1.42	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	R$	25,51	R$	31,25	R$ 312,49
7.1.43	SINAPI	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R$	11,56	R$	14,16	R$ 14,16
8	**SANITÁRIO**							**SUB-TOTAL**		**R$ 30.822,02**
8.1	ESGOTO E VENTILAÇÃO									
8.1.1	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R$	97,90	R$	119,92	R$ 959,40
8.1.2	SBC	53086	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	UN	1	R$	195,24	R$	239,16	R$ 239,16
8.1.3	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R$	27,00	R$	33,07	R$ 132,30
8.1.4	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13	R$	234,02	R$	286,67	R$ 3.726,68
8.1.5	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	R$	234,02	R$	286,67	R$ 2.293,34
8.1.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R$	16,24	R$	19,89	R$ 19,89
8.1.7	SBC	190416	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	UN	3	R$	335,80	R$	411,35	R$ 1.234,04
8.1.8	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	21	R$	12,69	R$	15,54	R$ 326,44
8.1.9	SBC	52522	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1 1/2""	UN	1	R$	285,71	R$	349,99	R$ 349,99
8.1.10	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R$	48,53	R$	59,45	R$ 297,24
8.1.11	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	21	R$	16,71	R$	20,47	R$ 429,85
8.1.12	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R$	33,42	R$	40,94	R$ 204,69
8.1.13	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R$	24,95	R$	30,56	R$ 30,56
8.1.14	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, 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	10	R$	13,84	R$	16,95	R$ 169,54
8.1.15	SINAPI	89732	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	22	R$	19,14	R$	23,45	R$ 515,81
8.1.16	SINAPI	89731	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	30	R$	18,36	R$	22,49	R$ 674,71
8.1.17	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, 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	15	R$	13,60	R$	16,66	R$ 249,89
8.1.18	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	R$	58,72	R$	71,93	R$ 215,79
8.1.19	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R$	31,46	R$	38,54	R$ 308,30
8.1.20	SBC	53443	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	3	R$	62,73	R$	76,84	R$ 230,53
8.1.21	SINAPI	89783	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	2	R$	19,48	R$	23,86	R$ 47,72
8.1.22	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	R$	101,87	R$	124,79	R$ 374,36
8.1.23	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	R$	21,41	R$	26,23	R$ 603,21
8.1.24	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	17	R$	11,82	R$	14,48	R$ 246,15
8.1.25	SINAPI	89549	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	2	R$	20,49	R$	25,10	R$ 50,20
8.1.26	SINAPI	89714	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	42,8	R$	50,02	R$	61,27	R$ 2.622,49
8.1.27	SINAPI	89712	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	30,1	R$	35,89	R$	43,96	R$ 1.323,32
8.1.28	SINAPI	89713	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	12,5	R$	44,40	R$	54,39	R$ 679,86
8.1.29	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,9	R$	61,08	R$	74,82	R$ 890,37
8.1.30	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,6	R$	21,13	R$	25,88	R$ 507,32

8.1.31	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	81,4	R$ 28,34	R$ 34,72	R$ 2.825,86
8.1.32	SBC	89711	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	11,7	R$ 29,24	R$ 35,82	R$ 419,07
8.1.33	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15	R$ 18,63	R$ 22,82	R$ 342,32
8.1.34	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	R$ 45,37	R$ 55,58	R$ 333,46
8.1.35	SINAPI	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 58,61	R$ 71,80	R$ 143,59
8.1.36	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,7	R$ 29,29	R$ 35,88	R$ 132,75
8.1.37	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R$ 76,86	R$ 94,15	R$ 94,15
8.1.38	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	R$ 256,85	R$ 314,63	R$ 1.258,54
8.1.39	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	R$ 256,85	R$ 314,63	R$ 943,90
8.1.40	SINAPI	91172	FIXAÇÃO 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 RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	84	R$ 25,75	R$ 31,54	R$ 2.649,61
8.1.41	SINAPI	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	63	R$ 13,89	R$ 17,01	R$ 1.071,94
8.1.42	SINAPI	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	63	R$ 8,47	R$ 10,38	R$ 653,66
9	**AR COMPRIMIDO**						**SUB-TOTAL**	**R$ 29.543,98**
9.1	SBC	23188	REPOSICAO BASE CONCRETO ESTRUTURADO ESPESSURA 18cm	M²	3	R$ 209,24	R$ 256,31	R$ 768,94
9.2	SBC	70343	AMORTECEDOR PARA VIBRACAO 1/2 1.500 KG (CONJUNTO 4 UNIDADES)	UN	1	R$ 56,51	R$ 69,22	R$ 69,22
9.4	SBC	55781	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4"" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	R$ 82,88	R$ 101,53	R$ 101,53
9.5	SBC	70305	VALVULA RETA DE BLOQUEIO -3010MF-40 (NH3/CO)VALVUGAS	UN	9	R$ 1.309,09	R$ 1.603,60	R$ 14.432,38
9.6	EMOP	150290024-0	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10	R$ 173,07	R$ 212,01	R$ 2.120,06
9.7	SBC	56016	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO	UN	9	R$ 301,57	R$ 369,41	R$ 3.324,73
9.8	COMP	5	TUBO PPR AZUL CLASSE PN25 40mm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,6	R$ 63,82	R$ 78,18	R$ 4.034,20
9.11	SINAPI	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	51,6	R$ 22,26	R$ 27,27	R$ 1.407,02
9.12	SBC	70646	REGULADOR DE VAZAO DE AR	UN	9	R$ 214,78	R$ 263,10	R$ 2.367,89
9.13	COMP	6	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO	M	27	R$ 27,76	R$ 34,00	R$ 918,01
10	**EXAUSTÃO**						**SUB-TOTAL**	**R$ 235.879,90**
10.1	SBC	70901	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	3	R$ 7.559,09	R$ 9.259,67	R$ 27.779,01
10.2	SCO	AP 10.25.0025	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE, COM DIAMETRO DE 300MM, DA TRUE OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R$ 1.346,92	R$ 1.649,94	R$ 3.299,88
10.3	SBC	73804	DUTOS DE AR EM CHAPA DE ACO INOXIDAVEL 304 # 26	KG	336	R$ 414,54	R$ 507,80	R$ 170.620,67
10.4	SBC	73422	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 400X250mm	UN	3	R$ 723,54	R$ 886,32	R$ 2.658,95
10.5	COMP	7	INSUFLAÇÃO COM FILTRO G4	UN	4	R$ 3.480,61	R$ 4.263,65	R$ 17.054,61
10.6	SCO	5980200	FIXACAO SUSPENSA DE TUBULACOES DE DIAMETROS VARIAVEIS, ATRAVES DE FITA METALICA GALVANIZADA, PERFURADA, TIPO WALSIWA.	UN	26,2	R$ 23,79	R$ 29,14	R$ 763,52
10.7	SBC	70343	AMORTECEDOR PARA VIBRACAO 1/2 1.500 KG (CONJUNTO 4 UNIDADES)	UN	6	R$ 56,51	R$ 69,22	R$ 415,34
10.8	COMP	8	SUPORTE METÁLICO	UN	6	R$ 1.807,92	R$ 2.214,65	R$ 13.287,93
11	**PREVENÇÃO CONTRA PÂNICO E INCÊNDIO**						**SUB-TOTAL**	**R$ 10.000,81**
11.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
11.1.1	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12	R$ 38,69	R$ 47,39	R$ 568,73
11.1.2	SINAPI	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	21	R$ 33,45	R$ 40,98	R$ 860,48
11.1.3	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5	R$ 65,85	R$ 80,66	R$ 403,32
11.1.4	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	M	31,54	R$ 9,10	R$ 11,15	R$ 351,58
11.1.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,154	R$ 33,16	R$ 40,62	R$ 128,12
11.2	EXTINTORES DE INCÊNDIO							
11.2.1	COMP.	9	EXTINTOR PQS ABC 6 KG, INCLUSO SUPORTE DE PAREDE + PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	8	R$ 220,16	R$ 269,69	R$ 2.157,49
11.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
11.3.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22	R$ 19,05	R$ 23,34	R$ 513,39
11.3.2	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	R$ 58,99	R$ 72,26	R$ 1.589,74
11.3.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330	R$ 3,88	R$ 4,75	R$ 1.568,45

11.3.4	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	R$ 13,80	R$ 16,90	R$	1.859,51
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO**						**SUB-TOTAL**	**R$**	**431.266,87**
12.1	ELÉTRICA								
12.1.1	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	965	R$ 4,60	R$ 5,63	R$	5.437,65
12.1.2	SINAPI	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	3554,8	R$ 6,17	R$ 7,56	R$	26.867,44
12.1.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1170,2	R$ 9,02	R$ 11,05	R$	12.929,82
12.1.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	328,3	R$ 12,67	R$ 15,52	R$	5.095,34
12.1.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1327,2	R$ 20,16	R$ 24,70	R$	32.775,76
12.1.6	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,4	R$ 31,53	R$ 38,62	R$	5.229,60
12.1.7	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	303	R$ 29,63	R$ 36,30	R$	10.997,66
12.1.8	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	0,7	R$ 41,84	R$ 51,25	R$	35,88
12.1.9	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	202,1	R$ 61,82	R$ 75,73	R$	15.304,57
12.1.10	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	2,1	R$ 86,45	R$ 105,90	R$	222,39
12.1.11	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	53,8	R$ 112,23	R$ 137,48	R$	7.396,34
12.1.12	SBC	63746	CRUZETA PLANA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	UN	14	R$ 168,07	R$ 205,88	R$	2.882,33
12.1.13	EMOP	15.018.0848-0	CRUZETA RETA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,50X50MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	33	R$ 44,84	R$ 54,93	R$	1.812,61
12.1.14	SBC	63745	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	UN	27	R$ 102,14	R$ 125,12	R$	3.378,20
12.1.15	SBC	63873	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	45	R$ 91,03	R$ 111,51	R$	5.017,91
12.1.16	SINAPI	97253	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 75X50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	23	R$ 42,28	R$ 51,79	R$	1.191,21
12.1.17	SINAPI	97252	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 100X75MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	23	R$ 45,96	R$ 56,30	R$	1.294,89
12.1.18	SINAPI	97276	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	62	R$ 47,65	R$ 58,37	R$	3.618,93
12.1.19	SINAPI	97282	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3	R$ 59,09	R$ 72,38	R$	217,15
12.1.20	SINAPI	104407	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	221,565	R$ 33,15	R$ 40,60	R$	8.996,36
12.1.21	SBC	63527	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO""U""100x50mm CHAPA 24 GALV S/TAMPA	M	103,397	R$ 124,79	R$ 152,86	R$	15.805,70
12.1.22	COMP	23	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	1063,512	R$ 89,25	R$ 109,33	R$	116.272,37
12.1.23	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	R$ 45,08	R$ 55,22	R$	220,89
12.1.24	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	R$ 71,99	R$ 88,19	R$	440,93
12.1.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R$ 36,85	R$ 45,14	R$	902,80
12.1.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 55,54	R$ 68,03	R$	136,07
12.1.27	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80	R$ 30,71	R$ 37,62	R$	3.009,51
12.1.28	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77	R$ 44,15	R$ 54,08	R$	4.164,35
12.1.29	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59	R$ 45,95	R$ 56,29	R$	3.320,96
12.1.30	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	R$ 70,13	R$ 85,91	R$	2.577,22
12.1.31	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 73,73	R$ 90,32	R$	90,32
12.1.32	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 101,43	R$ 124,25	R$	124,25
12.1.33	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	171	R$ 22,39	R$ 27,43	R$	4.690,04
12.1.34	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	R$ 19,93	R$ 24,41	R$	292,96
12.1.35	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	31	R$ 11,45	R$ 14,03	R$	434,80
12.1.36	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	R$ 51,73	R$ 63,37	R$	570,31

12.1.37	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	R$	65,43	R$	80,15	R$ 1.041,95
12.1.38	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	R$	11,45	R$	14,03	R$ 140,26
12.1.39	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	R$	51,73	R$	63,37	R$ 697,05
12.1.40	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	R$	65,43	R$	80,15	R$ 641,20
12.1.41	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	39	R$	12,64	R$	15,48	R$ 603,86
12.1.42	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$	54,10	R$	66,27	R$ 132,54
12.1.43	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$	68,99	R$	84,51	R$ 169,02
12.1.44	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	56,72	R$	69,48	R$ 69,48
12.1.45	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	72,91	R$	89,31	R$ 89,31
12.1.46	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	R$	78,92	R$	96,67	R$ 870,07
12.1.47	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	R$	88,58	R$	108,51	R$ 325,52
12.1.48	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$	27,00	R$	33,07	R$ 66,15
12.1.49	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$	100,89	R$	123,59	R$ 247,17
12.1.50	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	111,43	R$	136,50	R$ 136,50
12.1.51	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	28,22	R$	34,57	R$ 34,57
12.1.52	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	66,28	R$	81,19	R$ 81,19
12.1.53	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	405,92	R$	497,24	R$ 497,24
12.1.54	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$	918,04	R$	1.124,57	R$ 2.249,15
12.1.55	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	111,43	R$	136,50	R$ 136,50
12.1.56	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$	158,72	R$	194,43	R$ 388,85
12.1.57	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	589,97	R$	722,70	R$ 722,70
12.1.58	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$	1.212,68	R$	1.485,50	R$ 1.485,50
12.1.59	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	R$	69,49	R$	85,12	R$ 3.404,93
12.1.60	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	R$	1.232,44	R$	1.509,70	R$ 13.587,33
12.1.61	SBC	60081	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	12	R$	183,78	R$	225,13	R$ 2.701,50
12.1.62	SBC	60617	LUMINARIA DE EMBUTIR SLIM RETANGULAR 688x105x77m NEWLINE	UN	159	R$	265,49	R$	325,22	R$ 51.709,60
12.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
12.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	990	R$	9,61	R$	11,77	R$ 11.654,25
12.2.2	SINAPI	95793	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	30	R$	40,75	R$	49,92	R$ 1.497,53
12.2.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	36	R$	58,82	R$	72,05	R$ 2.593,90
12.2.4	COMP	14	CONJUNTO 4X2 COM CABO FEMEA TOMADA HDMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	R$	167,06	R$	204,65	R$ 409,30
12.2.5	COMP	10	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	31	R$	149,10	R$	182,64	R$ 5.661,96
12.2.6	SINAPI	104406	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	120,3	R$	23,33	R$	28,58	R$ 3.438,00
12.2.7	SINAPI	104407	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	21,6	R$	33,15	R$	40,60	R$ 877,04
12.2.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,5	R$	9,54	R$	11,69	R$ 251,25
12.2.9	SBC	58144	CAIXA PASSAGEM METALICA 152x152x82mm DE SOBREPOR	UN	4	R$	82,97	R$	101,64	R$ 406,54
12.2.10	SBC	68444	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 150x150x100mm	UN	1	R$	150,41	R$	133,15	R$ 133,15
12.2.11	COMP	12	RACK 32U EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$	2.220,51	R$	2.720,06	R$ 2.720,06
12.2.12	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6	R$	1.331,59	R$	1.631,16	R$ 9.786,96
12.2.13	COTAÇÃO	003	RÉGUA COM 10 TOMADAS PARA RACK	UN	1	R$	130,81	R$	160,23	R$ 160,23
12.2.14	COTAÇÃO	004	TAMPA CEGA (1U) PARA RACK	UN	1	R$	11,17	R$	13,68	R$ 13,68
12.2.15	COTAÇÃO	005	ORGANIZADOR DE CABOS (1U) PARA RACK	UM	8	R$	22,46	R$	27,51	R$ 220,10
12.2.16	COTAÇÃO	006	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, ALTURA DE (1U) PARA RACK	UN	1	R$	545,02	R$	667,64	R$ 667,64
12.2.17	COTAÇÃO	007	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6	UN	41	R$	14,27	R$	17,48	R$ 716,53
12.2.18	COTAÇÃO	008	BARRA DE ATERRAMENTO PARA RACK	UN	1	R$	870,99	R$	1.066,94	R$ 1.066,94
12.2.19	COTAÇÃO	009	SWITCH GIGABIT 8 PORTAS	UN	1	R$	191,50	R$	234,58	R$ 234,58
12.2.20	COTAÇÃO	010	CENTRAL PABX 24 RAMAIS	UN	1	R$	1.917,07	R$	2.348,36	R$ 2.348,36
12.2.21	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	R$	33,65	R$	41,22	R$ 82,44
12.2.22	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R$	34,87	R$	42,71	R$ 341,72
13	**CLIMATIZAÇÃO**							**SUB-TOTAL**		**R$ 137.379,03**

13.1	SINAPI	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	UN	4	R$	10.739,06	R$	13.155,04	R$	52.620,16
13.2	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	10	R$	5.790,52	R$	7.093,22	R$	70.932,21
13.3	SINAPI	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	14	R$	2,85	R$	3,49	R$	48,88
13.4	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	75,3	R$	6,67	R$	8,17	R$	615,24
13.5	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19	R$	35,04	R$	42,92	R$	815,54
13.6	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	56,3	R$	57,28	R$	70,17	R$	3.950,37
13.7	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	75,3	R$	91,03	R$	111,51	R$	8.396,64
14	**SPDA**							**SUB-TOTAL**		**R$**	**22.900,39**
14.1	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	R$	119,54	R$	146,43	R$	732,17
14.2	COMP	13	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, COM 11 TERMINAIS	UN	1	R$	2.877,38	R$	3.524,70	R$	3.524,70
14.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	R$	72,48	R$	88,79	R$	443,93
14.4	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	R$	23,53	R$	28,82	R$	144,12
14.5	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R$	132,79	R$	162,66	R$	162,66
14.6	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R$	146,93	R$	179,99	R$	179,99
14.7	SBC	078206	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 -ATERRAMENTO	M	119,2	R$	56,85	R$	69,64	R$	8.301,04
14.8	SBC	078212	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 -ATERRAMENTO	M	94,1	R$	79,08	R$	96,87	R$	9.115,54
14.9	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	R$	30,23	R$	37,03	R$	296,25
							TOTAL			**R$**	**2.197.980,92**

KIMBERLY PIMENTEL:11529781604

Assinado de forma digital por KIMBERLY PIMENTEL:11529781604
Dados: 2026.10.16 12:13:53 -03'00'

Kimberly Pimentel

Engenheira Civil

CREA-RJ 2023103687