



ESTADO DO AMAZONAS PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARATI/AM

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL JOÃO CAMPELO MONTEIRO DE ITAMARATI/AM

CIDADE: ITAMARATI/AM

BDI UTILIZADO %

27,07%

DBDI DIF 19,75%

VALOR GLOBAL: R\$ 2.019.725,17

DATA BASE

jul/25

DESONERADO

MEMORIAL DE CALCULO

SERVIÇO	REFER.	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	93565	SINAPI	MÊS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2 MESES
						2 MESES	2 MESES
				OBS.: PERÍODO DA EXECUÇÃO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			
1.2	93572	SINAPI	MÊS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2 MESES
						2 MESES	2 MESES
				OBS.: PERÍODO DA EXECUÇÃO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			
2				SERVIÇO PRELIMINARES			
2.1	99059	SINAPI	M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024			141,80 M
				GABARITO		141,80 M	141,80 M
				OBS.: GABARITOS PREVISTOS PARA CONSTRUÇÕES INTERNAS COM REAPROVEITAMENTO AQUIBANBANCADAS, VESTIÁRIO/BANHEIRO, BANHEIROS MASC/FEM			
2.2	103689	SINAPI	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			24M²
				PLACA DE OBRA PADRÃO SEINFRA		DIMENSÕES = 3 M x 4 M = 12 M² X 2 PLACAS = 24M²	24M²
				OBS.: CORRESPONDE A 2 (DUAS) PLACAS DE 12M² CADA			

3				CANTEIRO DE OBRAS			
3.1	93584	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			5 M²
				DEPOSITO	2 M X 2,50 M = 5 M²	5 M²	
				OBS.:			
3.2	93212	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			5 M²
				SANITARIO	2 M X 2,50 M = 5 M²	5 M²	
				OBS.:			
3.3	104894	SINAPI	M²	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE			5 M²
				ESCRITORIO	2 M X 2,50 M = 5 M²	5 M²	
				OBS.:			
3.4	93210	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			5 M²
				REFEITORIO	2 M X 2,50 M = 5 M²	5 M²	
				OBS.:			
4				TRANSPORTE FLUVIAL			
4.1				MOBILIZAÇÃO E DEMOBOLIZAÇÃO			
4.1.1	COTAÇÃO05	PRÓPRIO	DIA	TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS DIVERSOS COM PONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADE DE 2000 T			5 DIAS
				IDA	5 DIAS	5 DIAS	
5				BANHEIROS MAS/FEM, VESTIARIOS/CAMAROTE/ADMINISTRAÇÃO			
5.1				INFRA E SUPRAESTRUTURA			
				MOVEIMNETO DE TERRA			
5.1.1	96525	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). A			2,90 M³
				ESCAVAÇÃO DE SAPATAS	(0,60+0,20)x(0,60+0,20)x(0,30+0,05+0,70)x18 = 12,90 M³	12,90 M³	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			

5.1.2	96525	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). A			13,93 M³
				ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME	(0,15+0,20)x(0,30+0,05)x13,93 = 13,93 M³	13,93 M³	
				OBS.: CONSIDERANDO VIGAS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.2				INFRAESTRUTURA - WC MAS E FEM / VESTIARIO E CAMAROTE			
5.2.1	96536	SINAPI	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.			73,85 M²
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	123,09x0,30x2 = 73,85 M²	73,85 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.2.2	104927	SINAPI	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			12,96 M²
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	2x(0,60x0,30)+2x(0,60x0,30)x18 = 12,96 M²	12,96 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.2.3	92443	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA			43,74 M²
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	2X(0,15x2,70)+2X(0,30x2,70) = 2,43 x 18 = 43,74 M²	43,74 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.2.4	104917	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.			812,66
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	530,42+282,24 Kg	812,66 Kg	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.2.5	104920	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			144,00
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	80 + 64 Kg	144 Kg	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.2.6	102481	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05			28,73 M³
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	28,73 M³	28,73 M³	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.2.7	103673	SINAPI	M²	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			10,76 M³
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	28,73 M³	28,73 M³	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			

5.3				SUPRAESTRUTURA - WC MAS E FEM / VESTIARIO E CAMAROTE			
5.3.1	104919	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			563,28
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	563,28 Kg	563,28 Kg	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.3.2	104917	SINAPI	Kg	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.			69,58
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	69,58 Kg	69,58 Kg	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.4				PAREDES E PAINEIS			
5.4.1	89282	SINAPI	M²	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO			498,14 M²
				1º PAV VESTIÁRIOS	H= 2,70 m	183,72M²	183,72 M²
				2º PAV CAMAROTES/ADM	H= 2,70 m	174,60 M²	174,60 M²
				1º PAV BANHEIROS MAS/FEM	H= 2,70 m	139,82 M²	139,82 M²
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM JÁ COM DESCONTOS DE VÃOS			
5.5				ESQUADRIA, FERRAGEM E VIDROS			
5.5.1	100702	SINAPI	M²	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019			11,40 M²
				J1, J2, J3 CONFORME PROJETO	11,40 M²	11,40 M²	
5.5.2	94571	SINAPI	M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) E PERSIANA INTEGRADA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO			1,80 M²
				J4	1,80 M²	1,80 M²	
5.5.3	91341	SINAPI	M²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			65,52 M²
				P1, P2, P3, P5	65,52 M²	65,52 M²	
5.3.4	91297	SINAPI	M²	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTAL			5 UN
				P4	5 UN	5 UN	

5.3.5	105023	SINAPI	M²	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			31,2 M²
				P1 - (0,80M x 2,10M x 4 UND)	3,2M²	3,2M²	
				P2 - (0,6M x 1,75M x 31 UND)	18,6M²	18,6M²	
				P3 - (0,9M x 1,75M x 2 UND)	1,8M²	1,8M²	
				P4 - (0,8M x 2,10M x 2 UND)	1,6M²	1,6M²	
				J1 - (0,50M x 0,90M x 4UND)	2M²	2M²	
				J2 - (0,50M x 1,10M x 8UND)	4M²	4M²	
5.3.6	105029	SINAPI	M²	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			6M²
				J1 - (0,50M x 0,90M x 4UND)	2M²	2M²	
				J2 - (0,50M x 1,10M x 8UND)	4M²	4M²	
5.3.7	102257	SINAPI	M²	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021			76,62M²
				BANHEIRO MASCULINO-CAMAROTE	8.23M²	8.23M²	
				VESTIARIO 1	13,08M²	13,08M²	
				VESTIARIO 2	13,08M²	13,08M²	
				BANHEIRO FEMININO-CAMAROTE	19,1M²	19,1M²	
				BANHEIRO FEM-PB	13,66M²	13,66M²	
				BANHEIRO MASC-PB	9,47M²	9,47M²	
5.3.8	98523	SINAPI	M²	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).AF_05/2018			19,24 M²
					19,24 M²	19,24 M²	
5.6				REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES			
5.6.1	87879	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			996,28 M²
				ÁREA DE ALVENARIA X 2	996,28 M²	996,28 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM JÁ COM DESCONTOS DE VÃOS			

5.6.2	87535	SINAPI	M²	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			515,27 M²
				EMBOÇO = RECEBIMENTO DE CERÂMICA	515,27 M²	515,27 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM JÁ COM DESCONTOS DE VÃOS			
5.6.3	87257	SINAPI	M²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE			515,27 M²
				REVESTIMENTO CERÂMICO = EMBOÇO	515,27 M²	515,27 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM JÁ COM DESCONTOS DE VÃOS			
5.6.4	104646	SINAPI	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023			481,01 M²
				EMASSAMENTO	481,01 M²	481,01 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM JÁ COM DESCONTOS DE VÃOS			
5.7				FORROS			
5.7.1	96116	SINAPI	M²	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS			256,58 M²
				FORRO	256,58 M²	256,58 M²	
5.7.2	96121	SINAPI	M²	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023			280,42 M
				ACABAMENTO	280,42 M	280,42 M	
5.8				COBERTURA			
5.8.1	92580	SINAPI	M²	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			276 M²
		SINAPI		SOMA DAS COBERTURAS	168 + 108 = 276 M²	276 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.8.2	94213	SINAPI	M²	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			276 M²
				SOMA DAS COBERTURAS	168 + 108 = 276 M²	276 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.9				PISOS			
5.9.1	97083	SINAPI	M²	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO			180,20 M²
				SOMA DAS ÁREAS TÉRREAS CONFORME PROJETO	100M² + 80,20M² = 180,20 M²	180,20 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			

5.9.2	95240	SINAPI	M²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024			180,20 M²
				SOMA DAS ÁREAS TÉRREAS CONFORME PROJETO	100M² + 80,20M² = 180,20 M²	180,20 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.9.3	87745	SINAPI	M²	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			188,53 M²
				SOMA DAS ÁREAS MOLHADAS CONFORME PROJETO	188,53 M²	188,53 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS/CAMAROTES E BANHEIROS MAS/FEM			
5.9.4	87630	SINAPI	M²	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			133,52 M²
				SOMA DAS ÁREAS SECAS CONFORME PROJETO	133,52 M²	133,52 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS/CAMAROTES E BANHEIROS MAS/FEM			
5.9.5	87257	SINAPI	M²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE			188,53 M²
				SOMA DAS ÁREAS MOLHADAS CONFORME PROJETO	188,53 M²	188,53 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS MAS/FEM			
5.9.6	98679	SINAPI	M²	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			121,37 M²
				SOMA DAS ÁREAS SECAS CONFORME PROJETO	121,37 M²	121,37 M²	
				OBS.: CONSIDERANDO OS 2 PRÉDIOS CAMAROTES/ADMINISTRAÇÃO E BANHEIROS MAS/FEM			
5.10				PINTURA			
5.10.1	88485	SINAPI	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			490,58 M²
					490,58 M²	490,58 M²	
5.10.2	88497	SINAPI	M²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			490,58 M²
					490,58 M²	490,58 M²	
5.10.3	104641	SINAPI	M²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			490,58 M²
					490,58 M²	490,58 M²	

5.11				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
5.11.1	94656	SINAPI	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIME	4 UN
				4 UN	4 UN
5.11.2	103992	SINAPI	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECI	2 UN
				2 UN	2 UN
5.11.3	104341	SINAPI	UN	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	5 UN
				5 UN	5 UN
5.11.4	103952	SINAPI	UN	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202	5 UN
				5 UN	5 UN
5.11.5	89364	SINAPI	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	102 UM
				102 UN	102 UM
5.11.6	89365	SINAPI	UN	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24 UN
				24 UN	24 UN
5.11.7	103986	SINAPI	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24 UN
				24 UM	24 UN
5.11.8	89499	SINAPI	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4 UN
				4 UN	4 UN
5.11.9	89362	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21 UN
				21 UN	21 UN
5.11.10	103984	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6 UN
				6 UN	6 UN
5.11.11	94672	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	38 UN
				38 UN	38 UN
5.11.12	72578	SINAPI	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1 UN
				1 UN	1 UN

5.11.13	89427	SINAPI	UN	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	28 UN	
				28 UN	28 UN	
5.11.14	89385	SINAPI	UN	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13 UN	
				13 UN	13 UN	
5.11.15	ADPTSINAPI (89385)	SINAPI	UN	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4 UN	
				4 UN	4 UN	
5.11.16	89617	SINAPI	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	51 UN	
				51 UN	51 UN	
5.11.17	90374	SINAPI	UN	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	52 UN	
				52 UN	52 UN	
5.11.18	89536	SINAPI	UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4 UN	
				4 UN	4 UN	
5.11.19	102609	SINAPI	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3 UN	
				3 UN	3 UN	
5.11.20	102608	SINAPI	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		1 UN
				1 UN	1 UN	
5.11.21	89402	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	393,94 M	
				393,94 M	393,94 M	
5.11.22	103979	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	77,37 M	
				77,37 M	77,37 M	
5.11.23	103978	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,19 M	
				19,19 M	19,19 M	
5.11.24	86934	SINAPI	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AME	35 UN	
				35 UN	35 UN	

5.11.25	102111	SINAPI	UN	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2 UN
				2 UN	2 UN
5.11.26	CPO12	PRÓPRIO	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR DE ÁGUA	8 UN
				8 UN	8 UN
5.12				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
5.12.1	104341	SINAPI	UN	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	18 UN
				18 UN	18 UN
5.12.2	89733	SINAPI	UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR	20 UN
				20 UN	20 UN
5.12.3	89502	SINAPI	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29 UN
				29 UN	29 UN
5.12.4	89515	SINAPI	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2 UN
				2 UN	2 UN
5.12.5	89810	SINAPI	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO S	30 UN
				30 UN	30 UN
5.12.6	89497	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10 UN
				10 UN	10 UN
5.12.7	89501	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	112 UN
				112 UN	112 UN
5.12.8	89744	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA C	41 UN
				41 UN	41 UN
5.12.9	89827	SINAPI	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOT	41 UN
				41 UN	41 UN
5.12.10	104345	SINAPI	UN	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAM	2 UM
				2 UN	2 UM

5.12.11	104355	SINAPI	UN	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRU		4 UN
					4 UN	
5.12.12	89797	SINAPI	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR		18 UN
					18 UN	
5.12.13	ADPT SINAPI (89565)	PRÓPRIO	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	2 UN	2 UN
					2 UN	
5.12.14	89753	SINAPI	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA		195 UN
					195 UN	
5.12.15	89817	SINAPI	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT		6 UN
					6 UN	
5.12.16	89821	SINAPI	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SAN		117 UN
					117 UN	
5.12.17	89784	SINAPI	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DI		5 UN
					5 UN	
5.12.18	94698	SINAPI	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		2 UN
					2 UN	
5.12.19	104344	SINAPI	UN	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D		5 UN
					5 UN	
5.12.20	89833	SINAPI	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO		8 UN
					8 UN	
5.12.21	89707	SINAPI	UN	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. A		4 UN
					4 UN	
5.12.22	89708	SINAPI	UN	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. A		4 UN
					4 UN	
5.12.23	89709	SINAPI	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/		10 UN

					10 UN	10 UN	
5.12.24	98054	SINAPI	UN	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (P			2 UN
					2 UN	2 UN	
5.12.25	98065	SINAPI	UN	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (			2 UN
					2 UN	2 UN	
5.12.26	89711	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			2,57 M
					2,57 M	2,57 M	
5.12.27	89712	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			116,79M
					116,79M	116,79M	
5.12.28	89713	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			10,1 M
					10,1 M	10,1 M	
5.12.29	89848	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20			152,92 M
					152,92 M	152,92 M	
5.12.30	89849	SINAPI	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			0,98 M
					0,98 M	0,98 M	
5.12.31	ADPT SBC (057007)	PRÓPRIO	M	CAIXA PASSAGEM 80X80X80CM			10 UN
					10 UN	10 UN	
5.12.32	100849	SINAPI	UN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			36 UN
					36 UN	36 UN	
5.12.33	86888	SINAPI	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			36 UN
					36 UN	36 UN	
5.12.34	100858	SINAPI	UN	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			11 UN
					11 UN	11 UN	
5.12.35	100860	SINAPI	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			10 UN
					10 UN	10 UN	

5.13				INSTALAÇÕES PLUVIAIS	
5.13.1	89810	SINAPI	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	18 UN
				DRENAGEM PLUVIAL	18 UN
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.13.2	89744	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	9 UN
				DRENAGEM PLUVIAL	9 UN
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.13.3	89833	SINAPI	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	1 UN
				DRENAGEM PLUVIAL	1 UN
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.13.4	89512	SINAPI	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	76,59 M
				DRENAGEM PLUVIAL	76,59 M
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.13.5	94227	SINAPI	UN	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	119,73 M
				DRENAGEM PLUVIAL	77,38 M
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.13.6	100563	SBC	M	RUFO CHAPA ZINCADA COM ARREMATES ARGAMASSA	35,03 M
				DRENAGEM PLUVIAL	35,03 M
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.13.7	ADPT SINAPI (102690)	PRÓPRIO	M	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 65 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MAN	312,51 M
				DRENAGEM PLUVIAL	312,51 M
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.13.8	103003	SINAPI	UN	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	238,13 UN
				DRENAGEM PLUVIAL	238,13 UN
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	

5.13.9	ADPT SBC (057007)	PRÓPRIO	UN	CAIXA PASSAGEM 80X80X80CM	20 UN
				DRENAGEM PLUVIAL	20 UN
				OBS.: CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	
5.14				PCI BOMBEIRO	
5.14.1	101909	SINAPI	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	8 UN
				8 UN	8 UN
5.14.2	97491	SINAPI	UN	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8 UN
				8 UN	8 UN
5.14.3	99620	SINAPI	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2 UN
				2 UN	2 UN
5.14.4	94499	SINAPI	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2 UN
				2 UN	2 UN
5.14.5	99624	SINAPI	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1 UN
				1 UN	1 UN
5.14.6	99626	SINAPI	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2 UN
				2 UN	2 UN
5.14.7	55260	SBC	UN	HIDRANTE DE COLUNA, DN = 100 MM C/ REGISTRO, CUNHA RORRACHA	8 UN
				8 UN	8 UN
5.14.8	58003	SBC	UN	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	2 UN
				2 UN	2 UN
5.14.9	CPO17	PRÓPRIO	UN	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA	1 UN
				1 UN	1 UN
5.14.10	55530	SBC	UN	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	11 UN
				11 UN	11 UN
5.14.11	67880	SBC	UN	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3	4 UN

					4 UN	4 UN	
5.14.12	50742	SBC	UN	SISTEMA PRESSURIZACAO DE BOMBAS PARA INCENDIO 7,5CV			2 UN
					2 UN	2 UN	
5.14.13	55502	SBC	UN	TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""x 2""			17 UN
					17 UN	17 UN	
5.14.14	92678	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIME			38 UN
					38 UN	38 UN	
5.14.15	92907	SINAPI	UN	LUVAS DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			4 UN
					4 UN	4 UN	
5.14.16	ADPT SBC (055531)	PRÓPRIO	UN	TE 90 GALVANIZADO 2.1/2""			1 UM
					1 UN	1 UN	
5.14.17	94501	SINAPI	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			5 UN
					5 UN	5 UN	
5.14.18	99626	SINAPI	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			2 UN
					2 UN	2 UN	
5.14.19	70591	SBC	UN	REGULADOR DE VAZAO DE AR 100x100 RVA SICFLUX			1 UN
					1 UN	1 UN	
5.14.20	55700	SBC	UN	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15			2 UN

5.15				SPDA	
5.15.1	96974	SINAPI	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	534 M
				534 M	534 M
5.15.2	96973	SINAPI	M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	690 M
				690 M	690 M
5.15.3	104746	SINAPI	UN	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	114 UN
				114 UN	114 UN
5.15.4	98111	SINAPI	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	42 UN
				42 UN	42 UN
5.15.5	96985	SINAPI	UN	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	42 UN
				42 UN	42 UN
6				BANCO DE RESERVAS	
6.1				MOVIMENTO DE TERRA	
6.2	96525	SINAPI	M²	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). A	28,22M²
				28,22M²	28,22M²
6.3	101617	SINAPI	M²	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	25,20 M²
				25,20 M²	25,20 M²

6.4				INFRAESTRUTURA	
6.4.1	96620	SINAPI	M³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	0,76 M³
				0,76 M³	0,76 M³
6.4.2	97101	SINAPI	M²	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	25,20 M²
				25,20 M²	25,20 M²
6.4.3				PAREDES E PANEIS	
6.4.4	89290	SINAPI	M²	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR	43,68 M²
				43,68 M²	43,68 M²
6.4.5	96620	SINAPI	M³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	0,60 M³
				0,60 M³	0,60 M³
6.6				COBERTURA	
6.6.1	ADPT SINAPI (103774)	PRÓPRIO	M²	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	24,80 M²
				24,80 M²	24,80 M²
6.6.2	92580	SINAPI	M²	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACU	24,80 M²
				24,80 M²	24,80 M²
6.7				ACESSÓRIOS	
6.7.1	103772	SINAPI	UN	ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	22 UN
				22 UN	22 UN
7				ACESSIBILIDADE	
7.1	104658	SINAPI	M²	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	121 M²
				121 M²	121 M²
7.2	ADAP SBC (202330)	PRÓPRIO	UN	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 40X60CM	1 UN
				1 UN	1 UN
7.3	202337	SBC	UN	PLACA EM ALUMINIO COM BRAILLE 19x19cm BANHEIRO	8 UN
				8 UN	8 UN

8				FECHAMENTO-MURO	
8.1				MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	
8.1.1	96525	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). A	57,14 M³
				57,14 M³	57,14 M³
8.2				ALVENARIA DE VEDAÇÃO	
8.2.1	89282	SINAPI	M²	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	1.289,00 M²
				1.289,00 M²	1.289,00 M²
8.3				REVESTIMENTO	
8.3.1	93200	SINAPI	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BE	2.578,00 M²
				2.578,00 M²	2.578,00 M²
8.3.2	87547	SINAPI	M²	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M²	2.578,00 M²
				2.578,00 M²	2.578,00 M²
8.3.3	104644	SINAPI	M²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2.578,00 M²
				2.578,00 M²	2.578,00 M²
9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
9.1	91936	SINAPI	UN	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	69 UN
				69 UN	69 UN
9.2	92025	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2 UN
				2 UN	2 UN
9.3	92026	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18 UN
				18 UN	18 UN
9.4	97584	SINAPI	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALA	50 UN

					50 UN	50 UN	
9.5	103788	SINAPI	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			27 UN
					27 UN	27 UN	
9.6	101881	SINAPI	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FC			1 UN
					1 UN	1 UN	
9.7	92008	SINAPI	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			11 UN
					11 UN	11 UN	
9.8	92002	SINAPI	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			12 UN
					12 UN	12 UN	
9.9	93664	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025			4 UN
					4 UN	4 UN	
9.10	93661	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025			24 UN
					24 UN	24 UN	
9.11	93663	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025			1 UN
					1 UN	1 UN	
9.12	93660	SINAPI	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025			7 UN
					7 UN	7 UN	
9.13	93653	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025			37 UN
					37 UN	37 UN	
9.14	93657	SINAPI	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025			18 UN
					18 UN	18 UN	
9.15	92994	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E I			5 M
					5 M	5 M	
9.16	92990	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E I			1 M
					1 M	1 M	

9.17	91930	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.940 M
				1.940 M	1.940 M
9.18	91926	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	679 M
				679 M	679 M
9.19	91928	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	353 M
				353 M	353 M
9.20	91929	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	306 M
				306 M	306 M
9.21	104402	SINAPI	M	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	43 M
				43 M	43 M
9.22	91931	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1166 M
				1166 M	1166 M
9.23	95726	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	179 M
				179 M	179 M
9.24	95727	SINAPI	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1035 M
				1035 M	1035 M
9.25	CPO06	PRÓPRIO	UN	REFLETOR LED HOLOFOTE MODULAR N3 1200W IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10 UN
				10 UN	10 UN
9.26	CPO07	PRÓPRIO	UN	QUADRO EMB. EASY9 12DIN S/ BARRAM. TP. OPACA IP40 OS QUADRO	12 UN
				12 UN	12 UN
9.27	CPO08	PRÓPRIO	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1 UN
				1 UN	1 UN
9.28	CPO09	PRÓPRIO	UN	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	52 UN
				52 UN	52 UN
9.29	CPO10	PRÓPRIO	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIM	10 UN

					10 UN	10 UN	
9.30	CPO15	PRÓPRIO	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 60X60X20 CM			33 UN
					33 UN	33 UN	
10				ARQUIBANCADAS			
10.1				ESTRUTURAL			
10.1.1				MOVIMENTO DE TERRA			
10.1.1.1	102290	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024			22,14 M³
					22,14 M³	22,14 M³	
10.1.1.2	96521	SINAPI	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024			30,44 M³
					30,44 M³	30,44 M³	
10.1.1.3	101616	SINAPI	M²	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			37,92 M²
					37,92 M²	37,92 M²	
10.1.2				INFRAESTRUTURA			
10.1.2.1	102479	SINAPI	M³	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			5,06 M³
					5,06 M³	5,06 M³	
10.1.2.2	92443	SINAPI	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			9,24 M³
					9,24 M³	9,24 M³	
10.1.2.3	104927	SINAPI	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			18,42 M²
					18,42 M²	18,42 M²	
10.1.2.4	104916	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			108,00 KG
					108,00 KG	108,00 KG	
10.1.2.5	104917	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			44,10 KG
					44,10 KG	44,10 KG	
10.1.2.6	104918	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			1,80 KG
					1,80 KG	1,80 KG	

10.1.2.7	104919	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	444,60 KG
				444,60 KG	444,60 KG
10.1.2.8	104920	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	388,80 KG
				388,80 KG	388,80 KG
10.1.2.9	104921	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	18,90 KG
				18,90 KG	18,90 KG
10.1.2.10	104922	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	18,00 KG
				18,00 KG	18,00 KG
10.1.2.11	102481	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05	11,00 M³
				11,00 M³	11,00 M³
10.1.3				SUPRAESTRUTURA	
10.1.3.1	96536	SINAPI	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	15,00 M²
				15,00 M²	15,00 M²
10.1.3.2	92443	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	15,74 M²
				15,74 M²	15,74 M²
10.1.3.3	96543	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	15,30 KG
				15,30 KG	15,30 KG
10.1.3.4	92769	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	35,10 KG
				35,10 KG	35,10 KG
10.1.3.5	92771	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	51,30 KG
				51,30 KG	51,30 KG
10.1.3.6	102481	SINAPI	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05	2,90 M³
				2,90 M³	2,90 M³
10.1.4				COBERTURA	
10.1.4.1	92580	SINAPI	M²	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACU	654,9 M²

				SOMA DAS COBERTURAS	654,9 M²	654,9 M²	
				OBS.: CONFORME PROJETO DE COBERTURA			
10.1.4.2	94213	SINAPI	M²	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			654,9 M²
				SOMA DAS COBERTURAS	654,9 M²	654,9 M²	
				OBS.: CONFORME PROJETO DE COBERTURA			
11				CAMPO DE FUREBOL			
11.1				IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO			
11.1.1	4413200 04/2025	SICRO3	M²	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS			7523M²
				CONFORME O PROJETO AREA CONSTRUIDA	7523M²	7523M²	
				OBS.: SOMENTE FOI CONSIDERADO O GRAMADO INTERNO DO CAMPO DE FUTEBOL, CONFORME PROJETO DE PLANTA BAIXA - ESTÁDIO			
11.2				PINTURA DEMARCAÇÃO DO GRAMADO			
11.2.1	ADPTSICRO (5213402)	PRÓPRIO	M²	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM PARA GRAMADO.			81,92M²
					81,92M²	81,92M²	