



Ilhéus PREFEITURA DE
RECUPERAR O PRESENTE E CONSTRUIR O FUTURO

ORÇAMENTO DE REFORMA

OBRA:

UBS TIPO 4

LOCAL:

TEOTÔNIO VILELA

ITEM	SERVIÇO	Ambiente	Unid.	Quant.	TOTAL ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	CANTEIRO DE OBRA UBS	UNXMÊS	32,00	32,00
1.1.2	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	CANTEIRO DE OBRA UBS	m²	25,00	25,00
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	CANTEIRO DE OBRA UBS	MÊS	16,00	16,00
1.1.4	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	CANTEIRO DE OBRA UBS	m²	35,00	35,00
1.1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	CANTEIRO DE OBRA UBS	UN	1,00	1,00
1.1.6	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	CANTEIRO DE OBRA UBS	UN	1,00	1,00
1.1.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	CANTEIRO DE OBRA UBS	UN	1,00	1,00
1.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	CANTEIRO DE OBRA UBS	m²	6,00	6,00
1.1.9	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	CANTEIRO DE OBRA UBS	m³	160,00	160,00
1.1.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	CANTEIRO DE OBRA UBS	m²	453,20	453,20
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ADMINISTRAÇÃO UBS	H	1.408,00	1408,00
1.2.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ADMINISTRAÇÃO UBS	H	3.840,00	3840,00
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.3.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRA UBS	UM	1,00	1,00
1.4	EQUIPAMENTOS DE APOIO				
1.4.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	CANTEIRO DE OBRA UBS	M2XMÊS	577,13	577,13
1.5	PROJETOS COMPLEMENTARES				
1.5.1	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	ESTRUTURAL UBS	m²	871,24	871,24
1.5.2	Projeto Elétrico - Edificações em geral	ELÉTRICA UBS	m²	871,24	871,24
1.5.3	Projeto Hidráulico - Edificações em Geral	HIDRÁULICA UBS	m²	871,24	871,24
1.5.4	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor+ Hidrante. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	COMBATE A INCÊNDIO UBS	m²	871,24	871,24
1.5.5	Projeto de Cabeamento Estruturado - Edificações em Geral	PROJETO UBS	m²	871,24	871,24
1.5.6	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SONDAGEM UBS	H	60,00	60,00
1.5.7	Deslocamento de equipamento de sondagem a percussão, entre furos, em mesma área (distância de 30 até 100m)	SONDAGEM UBS	UM	6,00	6,00
2	FUNDAÇÃO				
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	FUNDAÇÃO UBS	M	163,34	163,34
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	FUNDAÇÃO UBS	m³	356,90	356,90
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	FUNDAÇÃO UBS	m³	89,23	89,23
2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	m³	89,19	89,19
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	m²	676,60	676,60
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	KG	783,30	783,30
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	KG	3,60	3,60
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	KG	1.904,20	1904,20
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	KG	1.086,00	1086,00

2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	KG	1.426,30	1426,30
2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	KG	374,00	374,00
2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	FUNDAÇÃO UBS	m³	91,50	91,50
2.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	FUNDAÇÃO UBS	m³	484,99	484,99
2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	FUNDAÇÃO UBS	m³	416,04	416,04
2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	FUNDAÇÃO UBS	m²	676,54	676,54
2.16	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	FUNDAÇÃO UBS	m³	91,50	91,50
3	ESTRUTURA				
3.1	PILARES				
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	ESTRUTURA UBS	m²	418,80	418,80
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	kg	961,60	961,60
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	kg	117,00	117,00
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	kg	828,40	828,40
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	kg	582,30	582,30
3.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	ESTRUTURA UBS	m³	27,40	27,40
3.1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	ESTRUTURA UBS	m³	27,40	27,40
3.2	VIGAS				
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	ESTRUTURA UBS	m²	508,10	508,10
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	355,60	355,60
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	274,00	274,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	1.116,30	1116,30
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	1.046,30	1046,30
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	447,00	447,00
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	836,90	836,90
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	ESTRUTURA UBS	m³	53,30	53,30
3.2.9	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	ESTRUTURA UBS	m³	53,30	53,30
3.3	LAJES				
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	ESTRUTURA UBS	m²	64,60	64,60
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	574,10	574,10
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	449,20	449,20
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	428,70	428,70
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA UBS	KG	73,79	73,79
3.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	ESTRUTURA UBS	m³	66,50	66,50
3.3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	ESTRUTURA UBS	m³	66,50	66,50
3.3.8	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	ESTRUTURA UBS	m²	96,00	96,00

3.3.9	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	ESTRUTURA UBS	m²	622,13	622,13
3.3.10	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	ESTRUTURA UBS	m²	37,13	37,13
3.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA 60, MALHA 20X20CM, FERRO 3.4MM, PAINEL 2X3M, (0,72KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR	ESTRUTURA UBS	m²	883,64	883,64
3.3.12	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	ESTRUTURA UBS	m³	2.530,09	2530,09
3.4	BASE RESERVATÓRIO				
3.4.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	BASE RESERVATÓRIO UBS	m²	6,25	6,25
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	VEDAÇÃO UBS	m²	19,55	19,55
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	VEDAÇÃO UBS	m²	1.519,36	1519,36
4.1.3	COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	VEDAÇÃO UBS	m²	168,58	168,58
4.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	VEDAÇÃO UBS	m	203,60	203,60
4.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	VEDAÇÃO UBS	m	154,50	154,50
4.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	VEDAÇÃO UBS	m	612,29	612,29
4.2	DRYWALL				
4.2.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU 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	ESTRUTURA DRYWALL UBS	m²	241,10	241,10
4.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	ESTRUTURA DRYWALL UBS	m²	289,04	289,04
4.2.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	ESTRUTURA DRYWALL UBS	m²	221,65	221,65
4.2.4	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	ESTRUTURA DRYWALL UBS	m	225,54	225,54
4.3	DIVISÓRIAS				
4.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	DIVISÓRIAS W.C.	m²	41,40	41,40
5	COBERTURA				
5.1	ESTRUTURA				
5.1.1	ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESTRUTURA TELHADO UBS	KG	1.076,97	1076,97
5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	ESTRUTURA TELHADO UBS	m²	815,44	815,44
5.1.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	ESTRUTURA TELHADO UBS	m²	815,44	815,44
5.2	TELHAMENTO				
5.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	TELHADO UBS	m²	815,44	815,44
5.2.2	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	TELHADO UBS	m²	26,40	26,40
5.3	COMPLEMENTOS				
5.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	TELHADO UBS	M	149,50	149,50
5.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	TELHADO UBS	M	46,36	46,36
5.3.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	TELHADO UBS	M	68,14	68,14
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				

6.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS	m²	136,91	136,91
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS	m²	395,75	395,75
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS	m²	584,04	584,04
7	ESQUADRIAS				
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA				
7.1.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SALAS	UN	3,00	3,00
7.1.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SALAS	UN	1,00	1,00
7.1.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10M	SALAS	UN	1,00	1,00
7.2	ESQUADRIAS DE VIDRO				
7.2.1	PORTAS DE VIDRO				
7.2.1.1	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	SALAS / W.C.	m²	169,86	169,86
7.2.1.2	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	SALAS / W.C.	m²	19,07	19,07
7.2.2	JANELAS DE VIDRO				
7.2.2.1	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	SALAS	m²	122,48	122,48
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS				
7.3.1	PORTAS METÁLICAS				
7.3.1.1	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	CORREDOR / CIRCULAÇÃO	m²	3,15	3,15
7.4	ACESSÓRIOS				
7.4.1	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	UN	14,00	14,00
7.4.2	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	M	551,44	551,44
7.4.3	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	UN	4,00	4,00
7.4.4	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	UN	39,00	39,00
7.4.5	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	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	UN	158,00	158,00
7.4.6	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	m²	0,45	0,45
7.4.7	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	UN	16,00	16,00
8	REVESTIMENTO DE PAREDE				
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO				
		APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	m²	46,20	
		SALA DE MEDICAÇÃO, REIDRATAÇÃO E COLETA DE EXAMES	m²	70,29	
		DML 1	m²	32,34	
		SALA DISPONIVEL PARA RACK	m²	21,78	
		SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA	m²	36,30	
		PARAMENTAÇÃO	m²	23,10	
		SALA DE PREPARO, ESTERELIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	m²	49,83	
		ALMOXARIFADO	m²	48,48	
		DML 2	m²	23,33	
		COMPRESSORES 1	m²	25,54	
		BOMBA VÁCUO 1	m²	28,91	
		CONSULTORIO ODONTOLOGICO 1	m²	84,48	
		EDUCAÇÃO EM SAUDE BUCAL / ESCOVÓDROMO	m²	39,27	
		COMPRESSORES 2	m²	24,42	
		BOMBA VÁCUO 2	m²	24,75	
		CONSULTORIO ODONTOLOGICO 2	m²	84,48	
		FARMÁCIA - DISPENSAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO	m²	17,72	
		FARMÁCIA - ARMAZENAMENTO	m²	67,98	

8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	FARMÁCIA - DESPERÇÃO EXTERNA	m²	38,61	2790,74
		RECEPÇÃO	m²	71,81	
		ESPAÇO LÚDICO	m²	34,95	
		SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ACOLHIMENTO	m²	40,92	
		SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	m²	91,08	
		AMAMENTAÇÃO	m²	32,34	
		SALA DE VACINAÇÃO	m²	42,90	
		ESPERA	m²	131,93	
		CIRCULAÇÃO 01	m²	58,08	
		CIRCULAÇÃO 02	m²	273,08	
		CIRCULAÇÃO 03	m²	34,45	
		GUARDA DE MACAS E CADEIRAS	m²	25,97	
		CONSULTORIO MULTI/ SALA LILÁS	m²	49,14	
		CONSULTORIO DIFERENCIADO (GINECOLOGISTA) ACESSIVEL 3	m²	47,59	
		CONSULTORIO DIFERENCIADO (GINECOLOGISTA) ACESSIVEL 2	m²	47,52	
		CONSULTORIO DIFERENCIADO (GINECOLOGISTA) ACESSIVEL 1	m²	58,74	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 1	m²	39,60	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 2	m²	39,60	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 3	m²	41,28	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 4	m²	40,26	
		CONSULTORIO EMULTI CURATIVOS	m²	42,50	
		CURATIVOS	m²	48,58	
		SANITARIO PCD COLETA	m²	24,68	
		SANITARIO PCD GINE 3	m²	26,07	
		SANITARIO PCD GINE 2	m²	26,07	
		SANITARIO PCD GINE 1	m²	24,09	
		SANITARIO OSTOMIZADO	m²	24,42	
		SANITARIO PCD MASCULINO	m²	24,35	
		SANITARIO PCD FEMININO	m²	25,41	
		SANITARIO FAMILIA	m²	30,43	
		SANITARIO MASCULINO	m²	40,69	
		SANITARIO FEMININO	m²	43,26	
		COPA	m²	45,41	
		SALA DE INTEGRAÇÃO DAS EQUIPES 1	m²	50,82	
		SALA DE INTEGRAÇÃO DAS EQUIPES 2	m²	56,93	
		SALA DE GESTÃO	m²	47,85	
		BANHEIRO DE FUNCIONARIOS PCD	m²	30,69	
		BAHEIRO DE FUNCIONARIOS MASCULINO	m²	53,36	
		BAHEIRO DE FUNCIONARIOS FEMININO	m²	51,91	
		CENTRAL DE GASES	m²	27,09	
		CIRCULAÇÃO 4	m²	57,09	
		APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	m³	1,16	
		SALA DE MEDICAÇÃO, REIDRATAÇÃO E COLETA DE EXAMES	m³	1,76	
		DML 1	m³	0,81	
		SALA DISPONIVEL PARA RACK	m³	0,54	
		SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA	m³	0,91	
		PARAMENTAÇÃO	m³	0,58	
		SALA DE PREPARO, ESTERELIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	m³	1,25	
		ALMOXARIFADO	m³	1,21	
		DML 2	m³	0,58	
		COMPRESSORES 1	m³	0,64	
		BOMBA VÁCUO 1	m³	0,72	
		CONSULTORIO ODONTOLOGICO 1	m³	2,11	
		EDUCAÇÃO EM SAUDE BUCAL / ESCOVÓDROMO	m³	0,98	
		COMPRESSORES 2	m³	0,61	

8.1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (E = 2CM)	BOMBA VÁCUO 2	m³	0,62	69,77
		CONSULTORIO ODONTOLOGICO 2	m³	2,11	
		FARMÁCIA - DISPENSAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO	m³	0,44	
		FARMÁCIA - ARMAZENAMENTO	m³	1,70	
		FARMÁCIA - DESPERÇÃO EXTERNA	m³	0,97	
		RECEPÇÃO	m³	1,80	
		ESPAÇO LÚDICO	m³	0,87	
		SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ACOLHIMENTO	m³	1,02	
		SALA DE PRÁTICAS COLETIVAS	m³	2,28	
		AMAMENTAÇÃO	m³	0,81	
		SALA DE VACINAÇÃO	m³	1,07	
		ESPERA	m³	3,30	
		CIRCULAÇÃO 01	m³	1,45	
		CIRCULAÇÃO 02	m³	6,83	
		CIRCULAÇÃO 03	m³	0,86	
		GUARDA DE MACAS E CADEIRAS	m³	0,65	
		CONSULTORIO MULTI/ SALA LILÁS	m³	1,23	
		CONSULTORIO DIFERENCIADO (GINECOLOGISTA) ACESSIVEL 3	m³	1,19	
		CONSULTORIO DIFERENCIADO (GINECOLOGISTA) ACESSIVEL 2	m³	1,19	
		CONSULTORIO DIFERENCIADO (GINECOLOGISTA) ACESSIVEL 1	m³	1,47	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 1	m³	0,99	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 2	m³	0,99	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 3	m³	1,03	
		CONSULTORIO INDIFERENCIADO 4	m³	1,01	
		CONSULTORIO EMULTI CURATIVOS	m³	1,06	
		CURATIVOS	m³	1,21	
		SANITARIO PCD COLETA	m³	0,62	
		SANITARIO PCD GINE 3	m³	0,65	
		SANITARIO PCD GINE 2	m³	0,65	
		SANITARIO PCD GINE 1	m³	0,60	
		SANITARIO OSTOMIZADO	m³	0,61	
		SANITARIO PCD MASCULINO	m³	0,61	
		SANITARIO PCD FEMININO	m³	0,64	
		SANITARIO FAMILIA	m³	0,76	
		SANITARIO MASCULINO	m³	1,02	
		SANITARIO FEMININO	m³	1,08	
		COPA	m³	1,14	
		SALA DE INTEGRAÇÃO DAS EQUIPES 1	m³	1,27	
		SALA DE INTEGRAÇÃO DAS EQUIPES 2	m³	1,42	
		SALA DE GESTÃO	m³	1,20	
		BANHEIRO DE FUNCIONARIOS PCD	m³	0,77	
		BAHEIRO DE FUNCIONARIOS MASCULINO	m³	1,33	
		BAHEIRO DE FUNCIONARIOS FEMININO	m³	1,30	
		CENTRAL DE GASES	m³	0,68	
		CIRCULAÇÃO 4	m³	1,43	
8.2	ACABAMENTO INTERNO				
8.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	UBS E LOCAL DOS FUNCIONÁRIOS	m²	1.935,52	1935,52
8.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRIS TAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EX CLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	UBS E LOCAL DOS FUNCIONÁRIOS	m²	93,03	93,03
8.2.3	BATE MACA DE 1000X150MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E=1,3MM, ACABAMENTO POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO-ATARRACHANTE	INTERIOR DO POSTO	und	24,00	24,00
8.3	REVESTIMENTO EXTERNO				
8.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UBS E LOCAL DOS FUNCIONÁRIOS	m²	928,99	928,99

8.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 (E=4CM)	UBS E LOCAL DOS FUNCIONÁRIOS	m²	37,16	37,16
8.4	ACABAMENTO EXTERNO				
8.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	UBS E LOCAL DOS FUNCIONÁRIOS	m²	473,74	473,74
8.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRIS TAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EX CLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	UBS E LOCAL DOS FUNCIONÁRIOS	m²	69,70	69,70
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO				
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO				
9.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	PISO INTERNO	m²	869,78	869,78
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	PISO INTERNO	m²	869,78	869,78
9.2	GRANILITE				
9.2.1	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO, ECCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	PISO INTERNO	m²	869,80	869,80
9.2.2	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	PISO INTERNO	m²	869,80	869,80
9.2.3	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	PISO INTERNO	m²	869,80	869,80
9.3	RODAPÉ				
9.3.1	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	PISO INTERNO	M	871,78	871,78
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO				
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO				
10.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	PISO EXTERNO	m³	59,48	59,48
10.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	PISO EXTERNO	m²	679,52	679,52
11	REVESTIMENTO DE TETO				
11.1	FORRO				
11.1.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	INTERNO UBS	m²	902,82	902,82
12	PINTURA				
12.1	PAREDES				
12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	ACABAMENTO GERAL UBS	m²	3.475,97	3475,97
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	ACABAMENTO GERAL UBS	m²	2.317,18	2317,18
12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	ACABAMENTO GERAL UBS	m²	1.158,79	1158,79
12.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	ACABAMENTO GERAL UBS	m²	2.317,18	2317,18
12.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	ACABAMENTO GERAL UBS	m²	1.919,03	1919,03
12.2	TETO				
12.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	ACABAMENTO GERAL UBS	m²	902,82	902,82
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	ACABAMENTO GERAL UBS	m²	902,82	902,82
12.3	ESQUADRIAS				
12.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	ACABAMENTO ESQUADRIAS	m²	190,84	190,84
12.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	ACABAMENTO ESQUADRIAS	m²	190,84	190,84
13	MARMORARIA				
13.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	UBS	m²	30,10	30,10
13.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	UBS	M	129,50	129,50
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
14.1	EQUIPAMENTOS				
14.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	W.C	UN	7,00	7,00
14.2	LOUÇAS				
14.2.1	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	W.C	UN	20,00	20,00
14.2.2	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	W.C	UN	1,00	1,00

14.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	W.C	UN	30,00	30,00
14.2.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	W.C	UN	2,00	2,00
14.2.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	W.C	UN	3,00	3,00
14.2.6	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	CONSULTÓRIO ODONTONTOLÓGICO	UN	1,00	1,00
14.2.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONSULTÓRIO ODONTONTOLÓGICO	UN	12,00	12,00
14.2.8	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA		UN	10,00	10,00
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS				
14.3.1	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	m²	5,85	5,85
14.3.2	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	2,00	2,00
14.3.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	12,00	12,00
14.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	7,00	7,00
14.3.5	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	3,00	3,00
14.3.6	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	12,00	12,00
14.3.7	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	53,00	53,00
14.3.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	10,00	10,00
14.3.9	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	18,00	18,00
14.3.10	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	15,00	15,00
14.3.11	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	2,00	2,00
14.3.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	8,00	8,00
14.3.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	2,00	2,00
14.3.14	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	32,00	32,00
14.3.15	EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE	ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS	UN	9,00	9,00
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
15.1	HIDRÁULICA				
15.1.1	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	3,00	3,00
15.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	5,00	5,00
15.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	23,00	23,00
15.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	m	270,10	270,10
15.1.8	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	10,00	10,00
15.1.9	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	2,00	2,00
15.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	51,00	51,00
15.1.12	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	10,00	10,00
15.1.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	m	2,00	2,00

15.1.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	m	2,00	2,00
15.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	10,00	10,00
15.1.16	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	2,00	2,00
15.1.17	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	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	112,00	112,00
15.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	2,00	2,00
15.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	8,00	8,00
15.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	140,00	140,00
15.1.21	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.22	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	51,00	51,00
15.1.23	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	3,00	3,00
15.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	m	515,70	515,70
15.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	m	0,10	0,10
15.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	89,00	89,00
15.1.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	27,00	27,00
15.1.28	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	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	14,00	14,00
15.1.29	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	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	112,00	112,00
15.1.30	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.31	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	2,00	2,00
15.1.33	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1'	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	4,00	4,00
15.1.35	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	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.36	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	6,00	6,00
15.1.37	FILTRO 'Y' CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2'	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	m	16,10	16,10
15.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.40	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	1,00
15.1.41	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	CJ	1,00	1,00
15.2	SANITÁRIA				
15.2.1	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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	1,00	1,00
15.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	10,00	10,00
15.2.3	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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	31,00	31,00
15.2.4	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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	7,00	7,00

15.2.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	8,00	8,00
15.2.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	70,00	70,00
15.2.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	3,00	3,00
15.2.8	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	3,00	3,00
15.2.9	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	73,00	73,00
15.2.10	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	30,00	30,00
15.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	23,00	23,00
15.2.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	117,00	117,00
15.2.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	1,00	1,00
15.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	1,00	1,00
15.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	59,00	59,00
15.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	44,00	44,00
15.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	10,00	10,00
15.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	75,00	75,00
15.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	87,00	87,00
15.2.20	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	18,00	18,00
15.2.21	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	3,00	3,00
15.2.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	9,00	9,00
15.2.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	22,00	22,00
15.2.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	1,00	1,00
15.2.25	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	1,00	1,00
15.2.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	3,00	3,00
15.2.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	3,00	3,00
15.2.28	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	36,90	36,90
15.2.29	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	172,80	172,80
15.2.30	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	165,20	165,20
15.2.31	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	291,50	291,50
15.2.32	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	35,80	35,80
15.2.33	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	8,00	8,00
15.2.34	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	23,00	23,00

15.2.35	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	33,00	33,00
15.2.36	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	33,00	33,00
15.2.37	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	33,00	33,00
15.2.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	66,00	66,00
15.2.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	198,00	198,00
15.2.40	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	0,40	0,40
15.2.41	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	1,00	1,00
15.2.42	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	m³	0,10	0,10
15.2.43	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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	36,00	36,00
15.2.44	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	30,00	30,00
15.2.45	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	7,00	7,00
15.3	PLUVIAL				
15.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	CONFORME PROJETO	un	4,00	4,00
15.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	CONFORME PROJETO	UN	5,00	5,00
15.3.3	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.3.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	CONFORME PROJETO	UN	7,00	7,00
15.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	CONFORME PROJETO	UN	98,00	98,00
15.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.3.7	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	CONFORME PROJETO	M	212,40	212,40
15.3.8	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	CONFORME PROJETO	M	207,50	207,50
15.3.9	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	CONFORME PROJETO	M	48,90	48,90
15.3.10	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.3.11	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.3.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	CONFORME PROJETO	M	51,90	51,90
15.3.13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	CONFORME PROJETO	M	5,00	5,00
15.3.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.3.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	CONFORME PROJETO	UN	22,00	22,00
15.3.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	CONFORME PROJETO	M	225,60	225,60
15.3.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	CONFORME PROJETO	UN	24,00	24,00
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)				
15.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	CONFORME PROJETO	UN	17,00	17,00
15.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	CONFORME PROJETO	UN	13,00	13,00
15.4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.4.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	CONFORME PROJETO	UN	4,00	4,00
15.4.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X 19CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "BOMBAS DE INCÊNDIO" - PLACA E3	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	CONFORME PROJETO	UN	13,00	13,00

15.4.7	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	CONFORME PROJETO	UN	3,00	3,00
15.4.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	CONFORME PROJETO	m²	3,00	3,00
15.4.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.4.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	CONFORME PROJETO	UN	3,00	3,00
15.4.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
15.4.12	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	CONFORME PROJETO	UN	51,00	51,00
15.4.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	CONFORME PROJETO	UN	10,00	10,00
15.4.14	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	CONFORME PROJETO	UN	45,00	45,00
15.4.15	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	CONFORME PROJETO	UN	3,00	3,00
15.4.16	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	CONFORME PROJETO	UN	6,00	6,00
15.4.17	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.18	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
15.4.19	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	CONFORME PROJETO	un	3,00	3,00
15.4.20	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.21	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	3,00	3,00
15.4.22	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.23	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
15.4.24	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
15.4.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.4.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.27	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.28	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.29	LUVA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4"x1"	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.4.30	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.4.31	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
15.4.32	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
15.4.33	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	M	0,00	0,00
15.4.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	M	0,00	0,00
15.4.35	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	3,00	3,00
15.4.36	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	3,00	3,00
15.4.37	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	15,00	15,00
15.4.38	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	52,00	52,00
15.4.39	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	CONFORME PROJETO	UN	10,00	10,00
15.4.40	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.1	INFRAESTRUTURA				
16.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	442,00	442,00
16.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	9,00	9,00

16.1.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	169,00	169,00
16.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	12,00	12,00
16.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	4,00	4,00
16.1.6	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 4"	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	4,00	4,00
16.1.7	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	INSTALAÇÕES ELETRICAS	CJ	1.890,00	1890,00
16.1.8	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	INSTALAÇÕES ELETRICAS	CJ	236,00	236,00
16.1.9	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	236,00	236,00
16.1.10	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	1.168,00	1168,00
16.1.11	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	236,00	236,00
16.1.12	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	236,00	236,00
16.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	26,70	26,70
16.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	99,90	99,90
16.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	115,60	115,60
16.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	399,60	399,60
16.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	610,30	610,30
16.1.18	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	595,40	595,40
16.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	194,80	194,80
16.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	5.231,10	5231,10
16.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	8.058,40	8058,40
16.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	1.090,30	1090,30
16.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	389,10	389,10
16.1.24	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	3,00	3,00
16.1.25	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	1,00	1,00
16.1.26	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	5,00	5,00
16.1.27	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	2,00	2,00
16.1.28	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	6,00	6,00
16.1.29	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	6,00	6,00
16.1.30	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	13,00	13,00
16.1.31	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	1,00	1,00
16.1.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	33,00	33,00
16.1.33	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	2,00	2,00
16.1.34	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	73,00	73,00
16.1.35	PLACA CEGA SEM FURO	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	31,00	31,00
16.1.36	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	276,00	276,00
16.1.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	15,00	15,00
16.1.38	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	9,00	9,00
16.1.39	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	24,00	24,00
16.1.40	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	1,00	1,00
16.1.41	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	161,00	161,00
16.1.42	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	9,00	9,00
16.1.43	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	85,00	85,00
16.1.44	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	2,00	2,00
16.1.45	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	1,00	1,00
16.1.46	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	16,00	16,00
16.1.47	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	16,00	16,00

16.1.48	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	94,00	94,00
16.1.49	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	5,00	5,00
16.1.50	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	19,00	19,00
16.1.51	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	4,00	4,00
16.1.52	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	7,00	7,00
16.1.53	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	6,00	6,00
16.1.54	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	5,00	5,00
16.1.55	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	1,00	1,00
16.1.56	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	2,00	2,00
16.1.57	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	2,00	2,00
16.1.58	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	12,00	12,00
16.1.59	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	37,00	37,00
16.1.60	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	8,00	8,00
16.1.61	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	1,00	1,00
16.1.62	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA) TETRAPOLAR 25A	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	10,00	10,00
16.1.63	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	6,00	6,00
16.1.64	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	13,00	13,00
16.1.65	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	69,00	69,00
16.1.66	CURVA HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR)	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	8,00	8,00
16.1.67	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMP, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	249,20	249,20
16.1.68	SUORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	236,00	236,00
16.1.69	TE HORIZONTAL, 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	27,00	27,00
16.1.70	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	292,00	292,00
16.1.71	TERMINAL 100 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	9,00	9,00
16.1.72	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	81,50	81,50
16.1.73	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	1.746,30	1746,30
16.1.74	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	52,50	52,50
16.1.75	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	360,30	360,30
16.1.76	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	28,90	28,90
16.1.77	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4' COM ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	2,00	2,00
16.1.78	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	47,00	47,00
16.1.79	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	177,00	177,00
16.1.80	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	INSTALAÇÕES ELETRICAS	M	3,00	3,00
16.1.81	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	3,00	3,00
16.1.82	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	1,00	1,00
16.1.83	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	3,00	3,00
16.1.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	2,00	2,00
16.1.85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	1,00	1,00

16.1.86	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	3,00	3,00
16.1.87	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO:1800X1100X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	1,00	1,00
16.1.88	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	1,00	1,00
16.2	ILUMINAÇÃO				
16.2.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	18,00	18,00
16.2.2	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	35,00	35,00
16.2.3	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	19,00	19,00
16.2.4	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	137,00	137,00
16.2.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	31,00	31,00
16.2.6	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	8,00	8,00
16.2.7	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	45,00	45,00
16.2.8	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	INSTALAÇÕES ELETRICAS	UN	3,00	3,00
16.3	SPDA				
16.3.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
16.3.2	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020	CONFORME PROJETO	UN	15,00	15,00
16.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	CONFORME PROJETO	un	19,00	19,00
16.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	CONFORME PROJETO	UN	15,00	15,00
16.3.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
16.3.6	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
16.3.7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	CONFORME PROJETO	UN	46,00	46,00
16.3.8	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2	CONFORME PROJETO	M	448,10	448,10
16.3.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2	CONFORME PROJETO	M	189,30	189,30
16.3.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	CONFORME PROJETO	UN	23,00	23,00
16.3.11	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	CONFORME PROJETO	UN	28,00	28,00
17	CLIMATIZAÇÃO				
17.1	INFRAESTRUTURA				
17.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	CONFORME PROJETO	M	294,00	294,00
17.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	CONFORME PROJETO	M	114,00	114,00
17.1.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	CONFORME PROJETO	M	164,00	164,00
17.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	CONFORME PROJETO	M	23,00	23,00
17.1.5	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	M	276,00	276,00
17.1.6	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	CONFORME PROJETO	un	30,00	30,00
17.1.7	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	KG	1.054,00	1054,00
17.1.8	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	CONFORME PROJETO	M	22,00	22,00
17.1.9	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4""	CONFORME PROJETO	M	92,00	92,00
17.1.10	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	CONFORME PROJETO	un	112,00	112,00
17.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	CONFORME PROJETO	un	82,00	82,00
17.1.12	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023	CONFORME PROJETO	M	38,00	38,00
17.1.13	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x500mm	CONFORME PROJETO	un	3,00	3,00
17.2	EQUIPAMENTOS				
17.2.1	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
17.2.2	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
17.2.3	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
17.2.4	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
17.2.5	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00

17.2.6	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
18	DADOS E VOZ				
18.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	CONFORME PROJETO	UN	63,00	63,00
18.2	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CONFORME PROJETO	CJ	554,00	554,00
18.3	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CONFORME PROJETO	CJ	88,00	88,00
18.4	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	CONFORME PROJETO	un	88,00	88,00
18.5	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	CONFORME PROJETO	un	296,00	296,00
18.6	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	CONFORME PROJETO	un	88,00	88,00
18.7	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	CONFORME PROJETO	M	88,00	88,00
18.8	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMP A PARAFUSADA 302X302X120	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
18.9	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
18.10	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
18.11	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	CONFORME PROJETO	UN	47,00	47,00
18.12	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	CONFORME PROJETO	un	3,00	3,00
18.13	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	CONFORME PROJETO	un	40,00	40,00
18.14	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	CONFORME PROJETO	un	7,00	7,00
18.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50MM	CONFORME PROJETO	M	89,80	89,80
18.16	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	CONFORME PROJETO	un	88,00	88,00
18.17	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
18.18	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	CONFORME PROJETO	un	68,00	68,00
18.19	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	CONFORME PROJETO	un	6,00	6,00
18.20	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
18.21	TERMINAL 100 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
18.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	CONFORME PROJETO	M	171,90	171,90
18.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	CONFORME PROJETO	M	92,60	92,60
18.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	CONFORME PROJETO	M	32,90	32,90
18.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	CONFORME PROJETO	M	16,60	16,60
18.26	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	CONFORME PROJETO	un	16,00	16,00
19	GASES MEDICINAIS				
19.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	CONFORME PROJETO	M	130,00	130,00
19.2	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	CONFORME PROJETO	UN	20,00	20,00
19.3	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	CONFORME PROJETO	UN	80,00	80,00
19.4	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	CONFORME PROJETO	UN	15,00	15,00
19.5	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	CONFORME PROJETO	UN	6,00	6,00
19.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	CONFORME PROJETO	UN	2,00	2,00
19.7	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	CONFORME PROJETO	un	1,00	1,00
19.8	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,ÓXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
19.9	RÉGUA P/GÁS MEDICINAL,EM ALUMÍNIO,DIMENSÕES: 850X220X70MM,COM: 01 PONTO P/ OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 01 PONTO P/ ÓXIDO NITROSO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS	CONFORME PROJETO	un	8,00	8,00
19.10	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	CONFORME PROJETO	un	5,00	5,00
19.11	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	CONFORME PROJETO	un	2,00	2,00
19.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	CONFORME PROJETO	M	23,00	23,00
20	URBANIZAÇÃO				
20.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
20.1.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	PASSEIO/PISO EXTERNO	m²	17,77	17,77

20.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	PASSEIO	M	85,75	85,75
20.2	PAISAGISMO				
20.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	CANTEIROS	m²	60,38	60,38
20.3	SINALIZAÇÃO				
20.3.1	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	FACHADA	un	7,00	7,00
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
21.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA REVESTIMENTO	m²	871,24	871,24
21.2	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	871,24	871,24
21.3	Gradil Nylofor 3D ou similar c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m	GRADIL DO MURO DE DIVISA	m²	64,04	64,04
21.4	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	MURO DE DIVISA	m²	425,91	425,91
21.5	PORTICO FACHADA				
21.5.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	SAPATA PORTICO	m³	3,89	3,89
21.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SAPATA PORTICO	m³	1,94	1,94
21.5.3	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ESTRUTURA DO PORTICO	m³	7,78	7,78
21.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	ESTRUTURA DO PORTICO	m²	4,50	4,50
21.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	ESTRUTURA DO PORTICO	KG	25,25	25,25
21.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	ESTRUTURA DO PORTICO	m³	0,23	0,23
21.5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	ESTRUTURA DO PORTICO	m²	8,50	8,50
21.5.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	ESTRUTURA DO PORTICO	m²	9,08	9,08
21.5.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	ESTRUTURA DO PORTICO	m²	23,69	23,69
21.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	ESTRUTURA DO PORTICO	m³	7,78	7,78
21.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA DO PORTICO	KG	31,92	31,92
21.5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	ESTRUTURA DO PORTICO	KG	235,47	235,47
21.5.13	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	ESTRUTURA DO PORTICO	m²	7,90	7,90
21.5.14	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ACM DO PORTICO	m²	40,00	40,00
21.6	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	BRISE DA FACHADA	m²	10,50	10,50
21.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	CANAL	KG	850,80	850,80
21.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	CANAL	m²	139,02	139,02
21.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	CANAL	m³	13,90	13,90
21.10	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	CANAL	m²	139,02	139,02
21.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	CANAL	KG	667,30	667,30
21.12	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	CANAL	m²	139,02	139,02