



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900
www.aripuanã.mt.gov.br

PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANã/MT	ÁREA:	526,61m ²	Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVAN	BDI:	27,63%	
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANã - MT	DATA:	abr/23	

RECURSO: R\$ 3.496.715,07 REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	SERVICO	MEMORIA DE CALCULO	TOTAL	UNIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PMA CIV 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,8*2,5	4,5	M2
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	4*5	20	M2
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	4*4	16	M2
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2*1,5	3	M2
1.5	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Extremidades do terreno e da construção	15	UN
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Comprimento do gabarito com tábuas corridas a ser instalado na obra	110	M
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	Perímetro da construção: 123 metros * altura: 2,5 metros	307,5	M2
1.8	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	Medidas aproximadas: fossas sépticas (3*3*5*3) + espaço na divisa do terreno (1,2*10*40)	615	M3
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4horas*210dias	840	H
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8horas*210dias	1680	H
2.3	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6horas*210dias	1260	H
2.4	88326	VIGIA NOTÚRNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12horas*210dias	2520	H
3.0 REMOÇÃO / DEMOLIÇÃO					
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	17 unidades * 2,10 * 0,90	32,13	M2
3.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	29 unidades * 1,20 * 1,00	34,8	M2
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Área com forro da edificação	330,76	M2
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Área coberta da edificação	413,24	M2
3.5	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	330,76	M2
3.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	413,24	M2
3.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	31	UN
3.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	21	UN
3.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto elétrico da unidade atual (50+6+20+2)	78	UN
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto elétrico da unidade atual (1422,36+344)	1766,36	M
3.11	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da unidade atual (404,97m ² de alvenaria*0,25m espessura)	101,2425	M3
3.12	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da UBS atual (10,74)	10,74	M3
3.13	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da UBS atual (232,71)	232,71	M
3.14	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da UBS atual (163,01)	163,01	M2
3.15	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020	vol de alvenaria + vol estrutural + (10cm * área edificação) + 50% empolamento	246,96525	M3
3.16	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA LEITO NATURAL (8KM). AF_07/2020	vol de entulho * distância	1975,722	M3xKM
4.0 FUNDAÇÃO					
ESTACA BROCA					
4.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Reforço dos pilares de extremidade	60	M
VIGA BALDRAME					
4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	$((154,27/2)/0,35)*0,1*0,35+11,66$	19,3735	M3
4.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	154,27/2 (formas apenas externas, considerando-se que internamente há concretagem do radier)	77,135	M2
4.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	11,66	M3
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	168,3	KG
4.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	1,7	KG
4.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	304	KG

4.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Face externa da viga baldrame	77,135	M2
RADIER					
4.9	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Quantificação obtida através do projeto estrutural	183,34	M3
4.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Quantificação obtida através do projeto estrutural: razão entre o volume de concreto e a profundidade para determinar-se a área de contato concreto/solo	523,83	M2
4.11	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE #10 CM*. AF_08/2017	10cm de lastro de brita em toda a área de contato concreto/solo	52,38	M3
4.12	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Quantificação obtida através do projeto estrutural: razão entre o volume de concreto e a profundidade	523,83	M2
4.13	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: armaduras	9404,60	KG
4.14	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Quantificação obtida através do projeto estrutural	183,34	M3
ARMADURA DE PUNÇÃO					
4.15	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	$((148*0,306)+(904*0,276)+(45*0,276)+(20*0,306))*0,245*1,1$	84,44	KG
4.16	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	$37,29*((0,385*0,025)+(0,505*0,025))*1,1$	0,91	KG
4.17	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	$(148+904+45+20)*0,0063*1,1$	7,74	M
5.0					
ESTRUTURA					
LAJES					
5.1	PMA CIV 013	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8CM+7CM)	Quantificação obtida através do projeto estrutural: razão entre o volume de concreto e a profundidade da capa	400,29	M2
VIGAS					
5.2	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de formas	338,88	M2
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 5mm	315,70	KG
5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 6,3 mm	34,70	KG
5.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 8 mm	640,40	KG
5.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 10 mm	135,30	KG
5.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 12,5 mm	132,10	KG
5.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 16 mm	93,50	KG
5.9	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do volume de concreto	22,67	M3
PILARES					
5.10	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Quantificação obtida através do projeto estrutural	183,94	M2
5.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	256,00	KG
5.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	541,80	KG
5.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	20,20	KG
5.14	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	10,18	M3
6.0					
ALVENARIA E REVESTIMENTO					
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$(5,77+(3,52*5)+(2,86*2)+62,27+(3,15*3)+5,45+9,70+(6,29*2)+7,83+(4*2)+3,65+10,32+1,3+10,38+14,58+5,6+4+2,94+2,15+1,84+3,57+(4*4,75)+(2*6,28)+(2*2,48)+6,22+3,95+4,24+2,33+1,58)*3,2$ - esquadrias(93,52m ²)	737,008	M2
6.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$((23,47+46,63+10,72+9,1+2,95)*3,2)-((8*0,9*2,1)+(2,1*2,1)+(3,2*2,1))$	270,93	M2
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Largura média(1,5m) + (20cm) de cada lado * (26) janelas	46,8	M
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	(1,5m) + (45cm) de cada lado * (26) janelas	62,4	M
6.5	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Área de alvenaria(737,008m ² + 270,93m ² + 112,55m ²)* duas faces	2240,98	M2
6.6	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Área de alvenaria(737,008m ² + 270,93m ² + 112,55m ²)* duas faces	2240,98	M2
6.7	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	Área externa: 6,45+58,67+29,62+74,89+2,8+3,2 + empena do telhado: 112,55	288,18	M2

6.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014AF_06/2014	Retirado da planilha quantitativa arquitetônica	372,2	M2
7.0		COBERTURA			
7.1	PMA CIV 002	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver planchas DE-I726418001-0000MET0512 DE-I726418001-0000MET0523	794,5	M2
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0585	794,5	M2
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0585	20,28	0
7.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0585	112,55	M2
7.5	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0590	434,64	M2
7.6	39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0590	613,1	M
8.0		PISOS			
8.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0589	488,9	M2
8.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0589	488,9	M2
8.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0589	6,59	M
8.4	PMA CIV 006	RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 10CM (EMBUTIDO)	4,98+7,45+7,22+13,86+11,69+4,98+31,52+7,91+49,27+26,16+19,2+20,42+15,02+11,83+8,8+22,05+12,44+18,33+8,58+7,75+24,54+13,37+18,57+9,76+11,82+13,66+15,3+18,16+17,22+10,85+12,09+6,86+6,86+9+8,99	506,51	M
8.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0589	488,9	M2
9.0		PINTURAS			
9.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	490,87	M2
9.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	1344,5	M2
9.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	1344,5	M2
9.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	1344,5	M2
9.7	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	Área externa: 6,45+58,67+29,62+74,89+2,8+3,2 + empena do telhado: 112,55	288,18	M2
10.0		ESQUADRIAS			
10.1	PMA ESQ 001	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	2	UN
10.2	PMA ESQ 002	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	29	UN
10.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	7	UN
10.4	PMA ESQ 003	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	4	UN
10.5	PMA ESQ 004	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (120X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	4	UN
10.6	PMA ESQ 005	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (160X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	3	UN
10.7	PMA ESQ 006	PORTA EM ALUMÍNIO COM LAMBRI, DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (200X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	1	UN
10.8	PMA ESQ 007	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO (310X210CM), COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR.	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	1	UN
10.9	PMA ESQ 008	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X211CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver planchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	4	UN
10.10	PMA ESQ 009	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0588(PDG2)	2	UN
10.11	PMA ESQ 010	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0588 (PT1)	1	UN
10.12	PMA ESQ 011	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0588 (PT2)	1	UN
10.13	PMA ESQ 012	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0597 (CF1)	5	UN
10.14	PMA ESQ 013	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0597 (CF2)	1	UN
10.15	PMA ESQ 014	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver plancha DE-I726418001-0000ARQ0597	7	UN

10.16	PMA ESQ 015	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	1	UN
10.17	PMA ESQ 016	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	2	UN
10.18	PMA ESQ 017	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), PEITORIL (50X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	2	UN
10.19	PMA ESQ 018	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	7	UN
10.20	PMA ESQ 019	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	8	UN
10.21	PMA ESQ 020	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC1)	7	UN
10.22	PMA ESQ 021	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 100 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC2)	1	UN
10.23	PMA ESQ 022	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 120 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC3)	2	UN
10.24	PMA ESQ 023	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 150 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC4 E JEX)	10	UN
10.25	PMA ESQ 024	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 200 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC5)	8	UN
11.0 LOUÇAS, METAIS E BANCADAS					
11.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	9,00	UN
11.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	9,00	UN
11.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	27,00	UN
11.4	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.5	PMA HID 001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	28,00	UN
11.6	PMA HID 002	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	6,00	UN
11.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.8	PMA HID 003	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	5,00	UN
11.9	PMA HID 004	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	2,00	UN
11.10	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	28,00	UN
11.11	PMA HID 005	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	21,00	UN
11.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	9,00	UN
11.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	14,00	UN
11.15	PMA HID 006	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	3,00	UN
11.16	PMA HID 007	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	14,00	UN

11.17	PMA HID 008	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,50 X 0,55 M. PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0598	7,00	UN
11.18	PMA HID 009	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,62 X 0,75 M; 3,4 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0598	1,00	UN
11.19	PMA HID 010	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,43 X 0,55 M; E, 1,34 X 0,55 M. PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0598	1,00	UN
11.20	PMA HID 011	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VER prancha DE-I726418001-0000ARQ0601	1,00	UN
11.21	PMA HID 012	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA. DE EMBUTIR, VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM - FORNEC. INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0599 / DE-I726418001-0000ARQ0600 / DE-I726418001-0000ARQ0601 / DE-I726418001-0000ARQ0602 / DE-I726418001-0000ARQ0603 / DE-I726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.22	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0599 / DE-I726418001-0000ARQ0600 / DE-I726418001-0000ARQ0601 / DE-I726418001-0000ARQ0602 / DE-I726418001-0000ARQ0603 / DE-I726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
12.1	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 1,8 X H=3,2 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
12.2	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
HIDRAULICO					
12.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	156,00	M
12.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	56,00	M
12.5	PMA HID 013	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	26,00	M
12.6	PMA HID 014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	36,00	M
12.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	77,00	UN
12.8	PMA HID 015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.9	PMA HID 016	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.10	90373	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_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	47,00	UN
12.11	103948	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.12	103993	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.13	89395	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	23,00	UN
12.14	PMA HID 017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.15	89400	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	12,00	UN
12.16	PMA HID 018	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.17	94693	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.18	94495	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	40,00	UN
12.19	94497	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.20	94498	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.21	99622	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
SANITÁRIO					
12.22	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	66,00	M
12.23	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	106,00	M
12.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	110,00	M
12.25	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	50,00	UN
12.26	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	56,00	UN
12.27	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	12,00	UN

12.28	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	25,00	UN
12.29	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	25,00	UN
12.30	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	10,00	UN
12.31	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	26,00	UN
12.32	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.33	PMA HID 021	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	15,00	UN
12.34	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.36	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.37	PMA HID 022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.38	89707	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_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	15,00	UN
12.39	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
12.40	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	9,00	UN
12.41	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
12.42	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Ver plancha DE-1726418001-0000ARQ0637	8,00	UN
12.43	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Ver plancha DE-1726418001-0000ARQ0637	2,00	UN
DRENAGEM					
12.44	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	12,00	M
12.45	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	26,00	M
12.46	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	36,00	M
12.47	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.48	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.49	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.50	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA CALHAS	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.51	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Ver plancha DE-1726418001-0000ARQ0637	4,00	UN
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1	PMA ELE 001	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DE CONCRETO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Extraído da planilha de quantificação elétrica	183,00	UN
13.3	PMA ELE 002	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	400,00	UN
13.4	PMA ELE 003	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30x10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UN
13.5	PMA ELE 004	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	400,00	UN
13.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	32,00	UN
13.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da plancha DE-172641E8001E-0000ELE0527	15,00	UN
13.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da plancha DE-172641E8001E-0000ELE0527	1,00	UN

13.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	20,00	UN
13.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	15,00	UN
13.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	5,00	UN
13.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	18,00	UN
13.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	7,00	UN
13.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	2,00	UN
13.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	15,00	UN
13.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Número de ar condicionado + 1 unidade	26,00	UN
13.17	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	32,00	UN
13.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	98,00	UN
13.19	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	130,00	UN
13.20	PMA ELE 005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20,00	M
13.21	PMA ELE 006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	600,00	M
13.22	PMA ELE 007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	40,00	M
13.23	PMA ELE 008	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 100 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	15,00	M
13.24	PMA ELE 009	PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	50,00	M
13.25	PMA ELE 010	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	5,00	M
13.26	PMA ELE 012	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 150 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	40,00	M
13.27	PMA ELE 014	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 200 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	35,00	M
13.28	PMA ELE 015	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200X 200 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UN
13.29	PMA ELE 016	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 125 X 50 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UN
13.30	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	M
13.31	PMA ELE 017	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	42,00	UN
13.32	PMA ELE 018	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UN
13.33	PMA ELE 019	PRESILHA DE ALUMÍNIO PARA CABO 50MM²	Extraído da planilha de quantificação elétrica	30,00	UN
13.34	PMA ELE 020	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" SEM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	50,00	M
13.35	PMA ELE 021	CONECTOR INTERFACE BIMETÁLICA BARRA X CABO DE COBRE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.36	PMA ELE 022	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.37	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	15,00	M
13.38	PMA ELE 023	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO EM CHAPA METÁLICA 40x40MM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UND
13.39	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.40	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.41	PMA ELE 024	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8,00	UND
13.42	PMA ELE 025	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8,00	UND
13.43	PMA ELE 026	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2,00	UND
13.44	PMA ELE 027	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8,00	UND
13.45	PMA ELE 028	CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20	M
13.46	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	250	M
13.47	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERMELHO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1800	M

13.48	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1000	M
13.49	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	Extraído da planilha de quantificação elétrica	400	M
13.50	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AMARELO/CINZA	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1000	M
13.51	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	200	M
13.52	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1500	M
13.53	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2000	M
13.54	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1700	M
13.55	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	Extraído da planilha de quantificação elétrica	800	M
13.56	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	500	M
13.57	PMA ELE 029	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	115	M
13.58	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	225	M
13.59	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20	M
13.60	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20	M
13.61	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	80	M
13.62	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	60	M
13.63	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	30	M
13.64	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	120	M
13.65	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	120	M
13.66	PMA ELE 030	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA E ALARME DE SANITARIO PNE COM FIO COM LED DE ALTO BRILHO (10MM) EM EM TUBO DE XENON, FREQUENCIA DE 150 FLASHES POR MINUTO, SINALIZAÇÃO "EMERGENCIA" ESCRITO EM VERMELHO DE SINALIZAÇÃO DE "PNE". ALERTA ESTROBOSCÓPICO, 40 LUMENS, 90DB A 1 METRO DA FONTE, 110 METROS EM ÁREAS SILENCIOSAS, TOQUE OSCILANTE, CAIXA EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, IP32, 127/220V BIVOLT 0,35A ALIEMNTAÇÃO ATRAVES DE DOIS FIOS PARA LIGACÃO AO COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	6	UN
13.67	PMA ELE 031	BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL PNE, INTERRUPTOR DE TRAVAMENTO TIPO SOCO, EM PLÁSTICO ABS, NA COR AMARELA COM CONTATO NA/NF ATÉ 6A 127V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A 60°C CONFORME ABNT NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	6	UN
13.68	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	14	UN
13.69	PMA ELE 032	QDG-N (ENTRADA) - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.70	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QDG-B)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.71	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-1)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.72	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QF-N-AC)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.73	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-2; QLT-N-COPA; NO BREAK)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	3	UN
13.74	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AEX-USB-01)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.75	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.76	PMA ELE 034	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.77	101880	QDG-N (DISTRIBUIÇÃO) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.78	PMA ELE 037	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN

13.79	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.80	PMA ELE 038	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.81	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.82	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.83	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.84	PMA ELE 034	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.85	101875	QLT-N-COPA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.86	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.87	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.88	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.89	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.90	PMA ELE 035	QLT-N-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.91	PMA ELE 041	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.92	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.93	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	13	UN
13.94	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.95	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.96	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.97	PMA ELE 039	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.98	PMA ELE 040	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.99	PMA ELE 035	QLT-N-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.100	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	5	UN
13.101	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	7	UN
13.102	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.103	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.104	PMA ELE 042	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.105	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.106	101875	QT-NB-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.107	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8	UN
13.108	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	Ar condicionado 9.000 e 12.000 BTUs	5	UN
13.109	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	Ar condicionado 18.000 BTUs	18	UN
13.110	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	Ar condicionado 24.000 BTUs	1	UN
13.111	PMA ELE 044	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 32W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	12	UN
13.112	PMA ELE 045	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 49W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	71	UN

13.113	PMA ELE 046	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 9W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	12	UN
13.114	PMA ELE 053	LUMINARIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED 18W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM POLICARBONATO INJETADO. REFLETOR EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA . DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO INTERNO PRISMÁTICO E EXTERNO LISO ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTINUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). IRC>80. INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1-14 (NÃO INCLUSOS). DRIVER INCLUSO , INSTALADO DENTRO DA LUMINARIA. INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	18	UN
13.115	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	26	UN
13.116	PMA ELE 043	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA DE 01 HORA A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.117	PMA ELE 049	MURETA EM ALVENARIA (C x A x L = 1,5 x 2 x 0,50m) PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA MEDIDORA DE ENERGIA => (2X E=14CM + 2X E=9CM)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.118	PMA ELE 050	POSTE AUXILIAR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMPLETO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
14.0 REDE DE GASES					
14.1	PMA HID 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE GASES - OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	6	UN
OXIGÊNIO					
14.2	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	16	M
14.3	103835	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	121,8	M
14.4	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4	UN
14.5	103865	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	10	UN
14.6	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4	UN
14.7	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	2	UN
14.8	103838	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	43	UN
14.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	6	UN
AR COMPRIMIDO					
14.10	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	16,00	M
14.11	103835	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	109,00	M
14.12	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4,00	UN
14.13	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4,00	UN
14.14	103865	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	10,00	UN
14.15	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	2,00	UN
14.16	103838	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	42,00	UN
14.17	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	8,00	UN
VÁCUO					
14.18	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	2	UN
14.19	103835	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	6	M
14.20	103838	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4	UN
GLP					

14.21	103835	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	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	15	M
14.22	103838	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	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	6	UN
14.23	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	2	UN
14.24	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	11,3	M
14.25	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	11,3	M
15.0 REDE LÓGICA E TELEFONIA					
15.1	PMA CIV 005	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	UN
15.2	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	2	UN
15.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	90	M
15.4	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	30	UN
15.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	40	M
15.6	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	14	UN
15.7	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	UN
15.8	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO EM QUADROS	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	UN
15.9	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	6	UN
15.10	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	6	UN
15.11	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	6	UN
15.12	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	14	UN
15.13	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	15	UN
15.14	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	UN
15.15	PMA CIV 009	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	65	UN
15.16	PMA CIV 010	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	M
15.17	PMA CIV 011	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	UN
15.18	PMA CIV 012	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	UN
15.19	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	7	UN
15.20	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	700	UN
15.21	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	650	M
15.22	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	M
16.0 CLIMATIZAÇÃO					
16.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	1(FXAQ20PVE)+1(FXAQ20PVE)	2	UN
16.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	3(FXAQ32PVE)	3	UN
16.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	4(FXAQ40PVE)+12(FXAQ50PVE)+2(FXHQ100MAVE=2)	18	UN
16.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	1(FXAQ63PVE)	1	UN
16.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	24 * 5 METROS	120	M
17.0 COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
17.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	6	UN
17.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	2	UN

17.3	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	6	UN
17.4	37558	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 16820)	PRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	22	UN
18.0 CALÇADA					
18.1	PMA CIV 007	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589	430,67	M2
18.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3CM	área de piso (430,67m²)*espessura (3cm)	12,9201	M3
18.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	piso externo para entrada de ambulância (51,66m²)	51,66	M2
18.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	piso externo (430,67m²) - entrada da ambulância (51,66m²) * 0,06m	22,7406	M3
18.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	área externa total	430,67	M2
18.6	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO (REUTILIZÁVEL)	utilizar para a proteção de todos os pisos, quantificado pela maior área: interna (488,9m²)	488,9	M2
19.0 MURO					
VIGA BALDRAME					
19.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	(10cm+10cm+20cm)*40cm*extensão do muro(37,72+9,55+19,16+(4,04*2))	11,92	M3
19.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (2CM), APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	40cm*2cm*74,51m	0,60	M3
19.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	20cm*40cm*extensão do muro(74,51)	5,96	M3
19.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	cobrimto=2,5cm e 10% de perda 35cm+35cm+30cm+10cm*(extensão do muro/0,2)*0,154kg/m	69,42	KG
19.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	extensão do muro(74,51)*4vergalhões*0,395kg/m + 10% perda	129,50	KG
19.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2*0,4(altura)*74,51(extensão) +10%perda	65,57	M2
19.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	0,4*74,51*2	59,61	M2
PILARES					
19.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	pilares(38un)*(14cm*26cm)*2,40m	3,32	M3
19.9	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	38un*(perímetro da seção)*altura(2,4m) +10%perda	80,26	M2
19.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38*(2,4m+0,4m)*4vergalhões*0,395kg/m +10% perda	184,92	KG
19.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	cobrimto=2,5cm e 10% de perda (21cm+21cm+18cm+10cm)*((38*2,8)/0,2)*0,154kg/m	63,08456	KG
VIGA DE RESPALDO					
19.12	103322	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	14cm*14cm*74,51m	1,46	M3
19.13	87905	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	3*14cm*74,51 +10%perda	34,42	M2
19.14	88485	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	extensão do muro(74,51)*4vergalhões*0,395kg/m + 10%perda	129,50	KG
19.15	95305	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	cobrimto=2,5cm e 10% de perda 4*9cm+10cm*(extensão do muro/0,2)*0,154kg/m	26,39	KG
ALVENARIA E REVESTIMENTO					
19.16	103322	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	74,51metros*2,40metros - aberturas(5*3*1,65)	154,074	M2
19.17	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	área de alvenaria * 2faces	308,148	M2
19.18	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	área de alvenaria * 2faces	308,148	M2
19.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	área de alvenaria * 2faces	308,148	M2
20.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	PMA CIV 003	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	291,03*0,05	14,552	M3
20.2	PMA CIV 004	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589 (213,04m²+77,99m²)	291,03	M2
20.3	PMA CIV 008	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589 (área total de pisos)	919,57	M2
21.0 TRANSPORTE					
20.4	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JUÍNA A CASTANHEIRA: 50KM) - BRITA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (3,05+7,95+59,19+114,5+20,44+14,84+6,66+6,66+89+14,6+2,21+16,2+39+6,37) *1,5 toneladas *50km	20.096,25	TXKM
20.5	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASTANHEIRA A CONSELVAN: 249KM) - BRITA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (267,95) *1,5 toneladas *249km	100.079,33	TXKM
20.7	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM). AF_07/2020 - ESTRUTURA METÁLICA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: 11,92 toneladas * 80km	953,60	TXKM

20.8	95429	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - AREIA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (0,85+8,17+18,19+34,44+137,55+9,55+3,93+1,23+1,86+7,76+0,56+20,85+2,84+1,14+28,66+1,19+55,37+8,85+0,85+4,34+7,78)*1,5 toneladas *80km	42.715,20	TXKM
20.9	95429	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - CIMENTO	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (1,68+5,25+75,57+12,49+9,07+4,07+1,31+0,73+0,36+0,49+3,98+93,49+0,2+0,24+8,9+1,2+0,14+3,89+0,313+0,55) *80km	17.913,84	TXKM

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril de 2023.

FLÁVIA MARIA COSTA
ENG. CIVIL - CREA/MT 031403