



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

QUADRO DE QUANTIDADES

UNIDADE EXECUTORA MUNICIPAL			OBRA: CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO GARAGEM - MERCADO CENTRAL ENDEREÇO: AV. PRINCESA ISABEL, MERCADO CENTRAL DE JOAO PESSOA - CENTRO - JOAO PESSOA-PB DATA-BASE:				K=	
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	C. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS						(SEM BDI) (R\$)	(C/BDI E K (R\$)	(R\$)
		1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
		1.1.1	TAXA DO CREA	UND	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM01066	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,00			
COMPOSIÇÃO	UEM01059/003	1.1.3	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÕES COM VEÍCULO LEVE	UN	1,00			
SINAPI	93212	1.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,52			
SINAPI	93210	1.1.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00			
SINAPI	93207	1.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	17,00			
SINAPI	98459	1.1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	747,40			
COMPOSIÇÃO	UEM01070	1.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM20098	1.1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EDIFÍCIO GARAGEM DO MERCADO CENTRAL	%	100%			
		1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
COMPOSIÇÃO	UEM02022	1.2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	4.734,73			
COMPOSIÇÃO	UEM150073	1.2.2	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCL. RAIZES DIAM>30<45CM	UN	2,00			
SINAPI	100982	1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	837,38			
SINAPI	95875	1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.373,83			
		SUB - TOTAL 1.0						
2.0 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA								
		2.1 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA						
COMPOSIÇÃO	UEM21009	2.1.1	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²	M2	7.666,12			
COMPOSIÇÃO	UEM21007	2.1.2	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M²	M2	7.666,12			
COMPOSIÇÃO	UEM21065	2.1.3	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE OBRAS NOVAS DE GALPÕES, OFICINAS, TELHEIRO S, GARAGENS, ARMAZÉNS, SILOS, TRAPICHES, DEPÓSITOS, PAVILHÃO DE EXPOSIÇÕES, P ÍER, ATRACADOUROS (SEM REPETIÇÕES)	M2	7.666,12			
COMPOSIÇÃO	UEM21006	2.1.4	PROJETO DE SPDA ACIMA DE 750 M²	M2	3.908,52			
		SUB - TOTAL 2.0						

3.0 CONTENÇÃO						
		3.1	CONTENÇÃO/MURO DE ARRIMO			
COMPOSIÇÃO	UEM3018/001	3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M³	105,31	
SINAPI	101616	3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	265,12	
SINAPI	92467	3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	852,78	
SINAPI	92777	3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.781,76	
SINAPI	92778	3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.673,63	
SINAPI	92779	3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	523,17	
SINAPI	43360	3.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	64,14	
SINAPI	92874	3.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	64,14	
COMPOSIÇÃO	UEM05204	3.1.10	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE	M	480,00	
		SUB - TOTAL 3.0				
4.0 EDIFÍCIO GARAGEM						
		4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
SINAPI	99059	4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	373,70	
		4.2	MOVIMENTO DE TERRA			
SICRO	5501706	4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.324,19	
SINAPI	96385	4.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.110,15	
SINAPI	6081	4.2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.110,15	
SINAPI	96388	4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.420,42	
SINAPI	4746	4.2.5	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.420,42	
SINAPI	100978	4.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.607,66	

SINAPI	95875	4.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	113.232,66			
SINAPI	96523	4.2.8	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	818,73			
SINAPI	101616	4.2.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	804,53			
SINAPI	93382	4.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	72,30			
		4.3	INFRAESTRUTURA					
		4.3.1	ESTACAS					
SINAPI	99058	4.3.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	240,00			
SICRO3	2306074	4.3.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M³	738,53			
SINAPI	43360	4.3.1.3 *	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	738,53			
SINAPI	44535	4.3.1.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	738,53			
SINAPI	95584	4.3.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	5.829,09			
SINAPI	95579	4.3.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	58.338,18			
		4.3.2	FUNDAÇÕES					
SINAPI	96616	4.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	34,56			
SINAPI	96543	4.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.830,11			
SINAPI	96544	4.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,45			
SINAPI	96545	4.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.132,00			
SINAPI	96546	4.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.564,33			
SINAPI	96547	4.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11.193,25			
SINAPI	96548	4.3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.967,58			
SINAPI	96557	4.3.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	601,62			

SINAPI	96536	4.3.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.796,46			
		4.4	ESTRUTURA					
SINAPI	92775	4.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.202,36			
SINAPI	92776	4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.222,73			
SINAPI	92777	4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	334,18			
SINAPI	92778	4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12.547,18			
SINAPI	92778	4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.758,18			
SINAPI	92780	4.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.236,36			
SINAPI	92781	4.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	645,45			
SINAPI	92785	4.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.476,36			
SINAPI	92786	4.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.397,27			
SINAPI	92787	4.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15.190,91			
SINAPI	92788	4.4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35.397,27			
SINAPI	92789	4.4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45.289,09			
SINAPI	92790	4.4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32.547,27			
COMPOSIÇÃO	UEM05215	4.4.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM.	M2	40.366,36			
SINAPI	92775	4.4.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.804,55			

COMPOSIÇÃO	UEM05009	4.4.16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3.434,90			
SINAPI	38406	4.4.17*	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	184,13			
SINAPI	92431	4.4.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.566,29			
SINAPI	92467	4.4.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3.243,71			
SINAPI	92490	4.4.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11.401,62			
SINAPI	95944	4.4.21	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	153,09			
SINAPI	95945	4.4.22	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	263,09			
SINAPI	95946	4.4.23	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	311,55			
SINAPI	95947	4.4.24	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	87,82			
SINAPI	95943	4.4.25	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	42,82			
SINAPI	92874	4.4.26	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	218,65			
SINAPI	34496	4.4.27*	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34,52			
SINAPI	101971	4.4.28	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	210,72			
		4.5	PAREDES E PAINÉIS					
SINAPI	89168	4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	907,16			

SINAPI	93200	4.5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	77,34			
		4.6	IMPERMEABILIZAÇÕES					
SINAPI	87735	4.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	M2	48,16			
SINAPI	98546	4.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	24,08			
SINAPI	98563	4.6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	24,08			
SINAPI	98555	4.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	56,46			
		4.7	PISO/PAVIMENTAÇÃO					
COMPOSIÇÃO	UEM08242	4.7.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO 30MPA, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO SEMI POLIDO, ESPESSURA 15 CM, ARMADO EM TELA SOLDADA, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA, JUNTAS DE DILATAÇÃO SERRADAS E POLIMENTO MECANIZADO.	M2	4.734,73			
COMPOSIÇÃO	UEM08243	4.7.2	JUNTA PLÁSTICA PVC PARA PISOS 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	32.863,10			
COMPOSIÇÃO	UEM08244	4.7.3	JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR 15CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2 CM, MBT, BASF, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO.	M	373,70			
SINAPI	101747	4.7.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	11.682,45			
COMPOSIÇÃO	UEM08245	4.7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, FERRO 5.0MM (3,11 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	11.682,45			
SINAPI	92874	4.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1.525,83			
COMPOSIÇÃO	UEM08194/001	4.7.7	CURA QUÍMICA	M²	16.402,81			
SINAPI	98555	4.7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	11.682,45			
COMPOSIÇÃO	UEM08177	4.7.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES	M2	11.682,45			
		4.8	REVESTIMENTO					
SINAPI	87894	4.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	M2	1.316,47			
SINAPI	87879	4.8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	733,66			
SINAPI	87882	4.8.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	81,70			
COMPOSIÇÃO	UEM09002	4.8.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	1.316,47			

SINAPI	89173	4.8.5	(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	M2	733,66			
SINAPI	90407	4.8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	81,70			
		4.9	PINTURA					
SINAPI	88489	4.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.555,26			
SINAPI	88485	4.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.555,26			
SINAPI	88495	4.9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.555,26			
SINAPI	88496	4.9.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,70			
SINAPI	88484	4.9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	124,70			
SINAPI	88488	4.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,70			
SINAPI	100758	4.9.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	529,73			
SINAPI	102494	4.9.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	774,10			
		4.10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
		4.10.1	PLUVIAL					
SINAPI	93358	4.10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	25,48			
SINAPI	101616	4.10.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,00			
SINAPI	93382	4.10.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,08			
COMPOSIÇÃO	UEM12238/001	4.10.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO (70X70CM).	UN	13,00			
SINAPI	91790	4.10.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	997,50			
SINAPI	89495	4.10.1.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	54,00			

SINAPI	UEM12267	4.10.1. 7	GRELHA METALICA EM FERRO FUNDIDO, 50 X 50 CM	M²	14,58			
		4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		4.11.1	ESTRUTURA METÁLICA					
SINAPI	95749	4.11.1. 1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	52,00			
SINAPI	92000	4.11.1. 2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00			
SINAPI	91927	4.11.1. 3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.806,00			
SINAPI	92869	4.11.1. 4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00			
SINAPI	92865	4.11.1. 5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	180,00			
SINAPI	95758	4.11.1. 6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13461	4.11.1. 7	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. = 1"	UN	8,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13332	4.11.1. 8	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM) COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO	UN	35,00			
SINAPI	89352	4.11.1. 9	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FOFORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	70,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13334	4.11.1. 10	BUCHA NYLON S-6	UND	70,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13336	4.11.1. 11	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 8700 A 9782 LM, POTÊNCIA DE 73 A 78 W	UN	180,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13239/001	4.11.1. 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3,00M COM CONECTOR	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13059	4.11.1. 13	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	0,25			
SINAPI	98111	4.11.1. 14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13418/006	4.11.1. 15	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13265	4.11.1. 16	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,00			
		4.11.2	ELETROCALHAS					
COMPOSIÇÃO	UEM13166	4.11.2. 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 6000MM, CHAPA 16.	M	1.403,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13276	4.11.2. 2	CANTONEIRA ZZ	UN	468,00			

COMPOSIÇÃO	UEM13275	4.11.2.3	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000 MM	UN	468,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13271	4.11.2.4	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	468,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13272	4.11.2.5	SAPATA EXTERNA 4 FUIROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM	UN	36,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13269	4.11.2.6	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13331	4.11.2.7	EMENDA INTERNA, PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13273	4.11.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	UN	72,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13270	4.11.2.9	GANCHO CURTO 38X38MM PARA LUMINÁRIA	UN	180,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13101/001	4.11.2.10	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19MM	M	80,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13102	4.11.2.11	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M.	UN	8,00			
		4.11.3	PROTEÇÃO					
SINAPI	93653	4.11.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00			
SINAPI	93671	4.11.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13573	4.11.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3,00			
		4.11.4	COMANDO IP					
COMPOSIÇÃO	UEM13405	4.11.4.1	QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, INCLUSIVE CONTATOR 45A, QUADRO EM AÇO 200X300X200MM, RELÉ COM BASE E DISJUNTORES MONOFÁSICO DE 30A.	UN	1,00			
		4.11.5	ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					
COMPOSIÇÃO	UEM13316/005	4.11.5.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM EM ALVENARIA MACIÇA DE 1/2VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA NAS DUAS FACES, COM FUNDO DE BRITA Nº2 E TAMPAS EM CONCRETO ARMADO ESPESSURA 5CM - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	5,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13265	4.11.5.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	45,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13437	4.11.5.6	CABO DE COBRE PP 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	99,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13103/001	4.11.5.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMTERO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO	UN	6,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13531	4.11.5.8	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TRÊS (03) PÉTALAS, CADA PÉTALA DE 350 W , INCLUSIVE SUPORTE E BRAÇOS DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13572	4.11.5.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
		4.11.6	PADRÃO DE MEDIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	UEM13175/001	4.11.6.1	FORNECIMENTO DE ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 230 MM	UN	10,00			
SINAPI	101538	4.11.6.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00			

COMPOSIÇÃO	UEM13050/001	4.11.6. 3	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13211	4.11.6. 4	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13201	4.11.6. 5	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UN	2,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13057	4.11.6. 6	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13322	4.11.6. 7	CABO DE COBRE NU 10MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00			
SINAPI	91933	4.11.6. 8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13352/001	4.11.6. 9	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM NORIL (POLICARBONATO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13418/006	4.11.6. 10	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM (LARG. X COMP. X PROF.) EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS, REBOCADA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1,00			
SINAPI	98111	4.11.6. 11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00			
SINAPI	91917	4.11.6. 12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			
SINAPI	91914	4.11.6. 13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			
SINAPI	91871	4.11.6. 14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00			
SINAPI	91872	4.11.6. 15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13058	4.11.6. 16	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2" - FORNECIMENTO	UN	4,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13098	4.11.6. 17	FITA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO	M	4,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13101/001	4.11.6. 18	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19MM	M	20,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13102	4.11.6. 19	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M.	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13238	4.11.6. 20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	3,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13059	4.11.6. 21	MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	0,50			
COMPOSIÇÃO	UEM13202	4.11.6. 22	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 200MM	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13203	4.11.6. 23	PORCA QUADRADA ROSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO	UN	2,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13074/001	4.11.6. 24	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00			
SINAPI	93672	4.11.6. 25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			

COMPOSIÇÃO	UEM16214/004	4.11.6. 26	PAREDE EM ALVENARIA PARA QUADROS DE MEDIÇÃO, DIM. 1,80 X 1,80 X 0,15 M, COM 2 PILARETES LATERAIS DE 15X25CM, CINTA INFERIOR 20X20CM, CINTA SUPERIOR 15X15CM, REVESTIDA COM CHAPISCO, REBOCO E ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA.	UN	1,00			
		4.12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
COMPOSIÇÃO	UEM14233	4.12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA TIPO E5.	UN	124,00			
SINAPI	37539	4.12.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00			
COMPOSIÇÃO	37558	4.12.3	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)	UN	90,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14059/001	4.12.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	171,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14250	4.12.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00			
SINAPI	101907	4.12.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	35,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14251	4.12.7	SUORTE DE PISO PARA EXTINTOR	UN	10,00			
SINAPI	102494	4.12.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	62,00			
SINAPI	96616	4.12.9*	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , 4W, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1,5 HORAS, 300 LUMENS	UN	103,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14114	4.12.1 0	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO	UN	21,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14058	4.12.1 1	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	21,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14252	4.12.1 2	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14253	4.12.1 3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM (DE SOBREPOR), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 1 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M DE 2.1/2", ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 2.1/2"X9MM, TAMPÃO COM CORRENTE ENGATE RÁPIDO 2.1/2" E CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ 1.1/2"X2.1/2".	UN	24,00			
SINAPI	92346	4.12.1 4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14254	4.12.1 5	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UN	1,00			
SINAPI	94499	4.12.1 6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00			

SINAPI	99624	4.12.1 7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			
SINAPI	94473	4.12.1 8	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31,00			
SINAPI	92336	4.12.1 9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	266,87			
SINAPI	95946	4.12.2 0	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00			
SINAPI	92896	4.12.2 1	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14257	4.12.2 2	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00			
SINAPI	94467	4.12.2 3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	19,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14220	4.12.2 4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90º FERRO GALVANIZADO FÊMEA DN 2 1/2"	UN	1,00			
SINAPI	94476	4.12.2 5	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14153	4.12.2 6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14004-001	4.12.2 7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14005/001	4.12.2 8	MANÔMETRO 0 A 10 KGf/cm2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
SINAPI	92692	4.12.2 9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00			
SINAPI	92693	4.12.3 0	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
SINAPI	92687	4.12.3 1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,17			
SINAPI	92904	4.12.3 2	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14125	4.12.3 3	COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2")	UN	3,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14256	4.12.3 4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	1,00			
SINAPI	97552	4.12.3 5	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
SINAPI	89352	4.12.3 6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
SINAPI	103008	4.12.3 7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14180	4.12.3 8	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00			

COMPOSIÇÃO	UEM14255	4.12.3 9	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	UN	2,00			
		4.13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS-SPDA					
COMPOSIÇÃO	UEM14191/001	4.13.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM EM LATÃO CROMADO, PARA 2 DESCIDAS, COM SUPORTES SIMPLES E REFORÇADOS E CONECTORES SPLIT BOLT, INCLUSIVE ABRAÇADEIRA E CANTONEIRA DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE, E MASTRO AÇO GALV 6MX2"	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14039	4.13.2	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA, EXCETO FIAÇÃO	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14049	4.13.3	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	8,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14048	4.13.4	ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE	UN	4,00			
SINAPI	96973	4.13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,00			
SINAPI	96986	4.13.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	96,00			
SINAPI	97886	4.13.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14080/001	4.13.8	BISNAGA DE POLIURETANO 300ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13089	4.13.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14082	4.13.1 0	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	UN	20,00			
SINAPI	96986	4.13.1 1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	88,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14064	4.13.1 2	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO	UN	20,00			
COMPOSIÇÃO	UEM13089	4.13.1 3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14085/002	4.13.1 4	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 5/8", COM MOLDE HTH (150)	UND	22,00			
SINAPI	96986	4.13.1 5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00			
COMPOSIÇÃO	UEM14084	4.13.1 6	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	UN	498,00			
		4.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
COMPOSIÇÃO	UEM16405	4.14.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	96,48			
COMPOSIÇÃO	UEM10303	4.14.2	BRISE DE ANGULO FIXO EM ALUMÍNIO, LUXALON SL4, COM PINTURA À BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E MONTAGEM	M2	773,22			
COMPOSIÇÃO	UEM16406	4.14.3	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), DUAS BARRAS HORIZONTAIS SUPERIORES (2") E TRÊS BARRAS HORIZONTAIS EM BARRA CHATA 1 1/2"X 1/2"	M	58,68			
		5.1	SERVIÇOS FINAIS					

8,M,,	UEM01063/001	5.1.1	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE DESMOBILIZAÇÕES COM VEÍCULO LEVE	UN	1,00			
COMPOSIÇÃO	UEM16233/001	5.1.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	16.460,29			
			SUB - TOTAL 5.0					
			TOTAL GERAL					

Itens sem " * " O BDI de edificações em função do acordão n° 2622/2013 do TCU.

Itens com " ** " O BDI dos equipamentos é diferenciado em função do acordão n° 2622/2013 do TCU.

****BDI Máximo aceitável de 29,85%**

*****O coeficiente kapa fica estabelecido que este não poderá ser superior a 1,00 (um vírgula zero zero), em atenção aos princípios que regem a Administração Pública.**