



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
MEMORIA DE CALCULO

Local:	Estádio do Alto Paraná	Área:	9.653,50	m ²	
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná	Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA	Data de referência:	SINAPI C DESON. MAI/2019 SEDOPI C DESON. OUT/2018		

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UNID
1 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO								
1.1	COMP 1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VER PLANILHA DE COMPOSIÇÃO. REFERE-SE AOS CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.				1,00	unid
1.2	COMP 2	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VER PLANILHA DE COMPOSIÇÃO. REFERE-SE AOS CUSTOS DE DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.				1,00	unid
2 CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	LARGURA (M)	EXTENSÃO (M)			6,00	m ²
			PERÍMETRO VESTIÁRIO (M)	PERÍMETRO BANHEIRO (M)				
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LARGURA (M)	EXTENSÃO (M)			154,85	m
2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	2,00	2,00			4,00	m ²
2.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	2,00	4,00			8,00	m ²
2.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	1,20	2,00			2,40	m ²
3 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
3.1	COMP 3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	VER PLANILHA DE COMPOSIÇÃO. REFERENTE AOS CUSTOS DE FOLHA DE PAGAMENTO DE FUNCIONÁRIOS PERTENCENTES AO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA, QUE PARTICIPARÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.				1,00	unid
4 REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL								
4.1 DRENAGEM								
			LARGURA (M)	ESPESSURA(M)	EXTENSÃO (M)	ALTURA (M)		
4.1.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,30		770,00	0,65	150,15	m ³
4.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,30		770,00	0,45	103,95	m ³
4.1.3	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,30	0,08	770,00		18,48	m ³
			QUANT. (UN)	ESPESSURA(M)	EXTENSÃO (M)	ALTURA (M)		
4.1.4	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	11,00		70,00		770,00	m
4.1.5	83656	COLCHÃO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL. FORNEC/COLOCMAT MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	11,00	0,30	70,00		231,00	m ²
4.1.6	92430	DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM, ÁREA DE FORMA.					292,03	m ²
4.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					10,95	m ³
4.1.8	92778	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					782,86	kg
4.1.9	92775	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					317,13	kg
4.1.10	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					217,18	m ²
			QUANT. (UN)	ÁREA (M ²)	EXTENSÃO (M)	ALTURA (M)		
4.1.11	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_06/2014	2,00	219,32			438,64	m ²
			COMP. (M)	ÁREA (M ²)	EXTENSÃO (M)	ALTURA (M)		
4.1.12	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	0,60		102,00		170,00	unid
4.2 GRAMADO								
			ÁREA (M ²)	ESPESSURA(M)	EMPOLAMENT O DO SOLO	DISTANCIA (KM)		
4.2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	8347,50		DE ACORDO COM O PROJETO, ÁREA DO CAMPO DE FUTEBOL.		8347,50	m ²
4.2.2	367	Areia Grossa	8347,50	0,15			1252,13	m ³
4.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	8347,50	0,20	1,25	2,00	4173,75	m ³ xkm
4.2.4	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	8347,50				8347,50	m ²
4.2.5	7253	Terra Vegetal	8347,50	0,05			417,38	m ³
			VOL. AREIA (M ³)	VOL. TERRA (M ³)	EMPOLAMENT O DO SOLO	DISTANCIA (KM)		

4.2.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	1252,13	417,38	1,25	5,00	10434,44	m³xkm
			ÁREA (M²)	COMP. (M)	LARGURA (M)			
4.2.7	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	8347,50				8347,50	m²
4.2.8	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	8347,50	DE ACORDO COM O PROJETO, ÁREA DO CAMPO DE FUTEBOL			8347,50	m²
4.2.9	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE GRAMADO CIADOCADO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS		675,00	0,1		67,50	m²
4.3	REFORMA BANCO RESERVA							
			ESPESSURA(M)	ÁREA (M²)				
4.3.1	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014	0,05	38,20			1,91	m³
			ALTURA(M)	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UN)		
4.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	2,00	7,60	2,50	2,00	38,20	m²
4.3.3	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA		7,60	0,05	8,00	6,04	m²
				2,50	0,05	24,00		
4.3.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 06/2016		7,60	2,50	2,00	38,00	m²
5	VESTIÁRIOS							
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							
5.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL-SAPATAS; SOMANDO -SE A ÁREA DE CADA SAPATA PELA ALTURA DE 1,5 M				12,89	m³
5.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL-VIGAS BALDRAME, UTILIZANDO O VOLUME				3,00	m³
			VOL. ESCAVAÇÃO(M³)	VOL. CONCRETO(M³)				
5.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	12,89		3,88		9,01	m³
5.2	FUNDAÇÕES							
	SAPATAS							
5.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				36,06	m²
5.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				3,88	m³
5.2.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				3,88	m³
5.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				265,40	kg
5.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				127,80	kg
5.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				24,90	kg
5.2.7	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				45,33	m²
5.2.8	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SOMANDO-SE A ÁREA DE CADA SAPATA				8,59	m²
5.2.9	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SOMANDO-SE A ÁREA DE CADA SAPATA				8,59	m²
	VIGAS BALDRAME							
5.2.10	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				52,06	m²
5.2.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				3,00	m³
5.2.12	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				3,00	m³
5.2.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				241,40	kg
5.2.14	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				71,70	kg
5.2.15	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				50,34	m²
5.2.16	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SOMANDO-SE A ÁREA DE CADA VIGA BALDRAME -VB				23,24	m²
5.2.17	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SOMANDO-SE A ÁREA DE CADA VIGA BALDRAME -VB				23,24	m²
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
			ALTURA(M)	COMP. (M)				
5.3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	3,6	42,47			241,21	m²
			3,2	27,60				
5.4	ESTRUTURA DE CONCRETO							
	PILARES							
5.4.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				46,80	m²
5.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				2,19	m³
5.4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				249,00	kg
5.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				58,10	kg
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)				
5.4.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	2,00	1,80			3,60	m
5.4.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	4,00	0,80			3,20	m
	VIGAS SUPERIOR							
5.4.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				58,77	m²
5.4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				3,39	m³

5.4.9	92778	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	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				247,60	kg
5.4.10	92775	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	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				81,30	kg
5.4.11	92485	LAJE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				7,80	m²
5.4.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				0,94	m³
5.4.13	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				57,50	kg
5.4.14	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA. APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.				3,80	m³
5.5		COBERTURA						
			ÁREA (M²)	COMP. (M)	QUANT. (UN)			
5.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	106,43			106,43	m²	
5.5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCL USO CIMENTO. AF_06/2016	106,43			106,43	m²	
5.5.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016		17,73		17,73	m	
5.5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		17,73 6,00	2	29,73	m	
5.6		ESQUADRIAS						
			ALTURA (M)	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UN)		
5.6.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	2,10		0,80	4,00	6,72 m²	
5.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,90 1,90		0,80 0,60	10,00 4,00	19,76 m²	
5.6.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,60		1,65	2,00	1,98 m²	
5.6.4	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO				80,37	m²
5.7		REVESTIMENTOS						
			ÁREA (M²)	ALTURA (M)	COMP. (M)	QUANT. (UN)		
5.7.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLÍMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	241,21			2,00	482,42 m²	
5.7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		3,60 0,50	59,55 34,95		231,86 m²	
5.7.3	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA M PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014		2,00 2,00	4,00 1,19	7,30 1,19	2,00 119,63	m²
5.7.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		2,00 2,00	4,00 1,19	7,30 1,19	2,00 119,63	m²
5.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E METAIS						
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)		
5.8.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,00			5,00	unid	
5.8.2	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00			9,00	unid	
5.8.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,00			5,00	unid	
5.8.4	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00			1,00	unid	
5.8.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	50,92			50,92	unid	
5.8.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,78			6,78	unid	
5.8.7	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,80			10,80	unid	
5.8.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	25,00			25,00	unid	
		LOUÇAS E METAIS						
5.8.9	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00			6,00	unid	
5.8.10	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCL USO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	4,00			4,00	unid	
5.8.11	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00			1,00	unid	
5.8.12	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00			1,00	unid	
5.8.13	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCL USO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00			4,00	unid	
5.8.14	COMP 4	BANCADA EM GRANITO POLIDO, E= 2,5 CM	2,30			2,30	unid	
5.8.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	8,00			8,00	unid	
5.8.16	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00			2,00	unid	
5.8.17	40729	VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00			4,00	unid	
5.8.18	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	9,00			9,00	unid	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.8.19	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	8,00			8,00	unid
5.8.20	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	2,00			2,00	unid
5.8.21	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	3,00			3,00	unid
5.8.22	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	15,00			15,00	unid
5.8.23	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	3,00			3,00	unid
5.8.24	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4,00			4,00	unid
5.8.25	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	9,00			9,00	unid
5.8.26	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,00			1,00	unid
5.8.27	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4,00			4,00	unid
5.8.28	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,00			1,00	unid
5.8.29	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	6,00			6,00	unid
5.8.30	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	4,00			4,00	unid
5.8.31	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	12,00			12,00	unid
5.8.32	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	5,00			5,00	unid
5.8.33	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4,00			4,00	unid
5.8.34	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	2,00			2,00	unid
5.8.35	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	2,00			2,00	unid
5.8.36	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	1,00			1,00	unid
5.8.37	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	2,00			2,00	unid
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS							
5.8.38	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	5,00			5,00	unid
5.8.39	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	10,00			10,00	unid
5.8.40	89646	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	7,00			7,00	unid
5.8.41	COMP 8	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	1,00			1,00	unid
5.8.42	COMP 9	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00			6,00	unid
5.8.43	COMP 10	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	11,00			11,00	unid
5.8.44	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO UN AS 4.65 LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	4,00			4,00	unid
5.8.45	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	3,00			3,00	unid
5.8.46	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	3,00			3,00	unid
5.8.47	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	1,00			1,00	unid
5.8.48	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	7,00			7,00	unid
5.8.49	COMP 11	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00			3,00	unid
5.8.50	COMP 12	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			2,00	unid
5.8.51	COMP 13	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00			1,00	unid
5.8.52	COMP 14	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			2,00	unid
5.8.53	COMP 15	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00			3,00	unid
5.8.54	COMP 16	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12,00			12,00	unid
5.8.55	COMP 17	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	2,00			2,00	unid
5.8.56	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	19,00			19,00	unid
5.8.57	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	15,00			15,00	unid
5.8.58	COMP 18	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC PJ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	1,00			1,00	unid
5.8.59	COMP 19	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			2,00	unid
5.8.60	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		32,19	28,18	60,37	m

5.8.61	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		23,70			23,70	m
5.8.62	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		20,26			20,26	m
5.8.63	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		24,47	0,27		24,74	m
5.8.64	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		5,85			5,85	m
5.8.65	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00				3,00	unid
5.8.66	COMP 20	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00				3,00	unid
5.8.67	COMP 21	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00				4,00	unid
5.8.68	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	3,00				3,00	unid
5.8.69	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00				1,00	unid
5.8.70	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	2,00				2,00	unid
5.8.71	COMP 22	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00				1,00	unid
5.8.72	COMP 22	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00				2,00	unid
5.8.73	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00				2,00	unid
5.8.74	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,00				4,00	unid
5.8.75	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00				2,00	unid
5.8.76	COMP 24	UNIDADES DE TRATAMENTO (DE ACORDO COM O PROJETO) - VESTIÁRIO	1,00				1,00	unid
5.9		PISOS						
			ÁREA (M²)	ACRÉSCIMO 10%	LARGURA (M)			
5.9.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	102,77				102,77	m²
5.9.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	102,77	1,10			113,05	m²
5.9.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	241,21		0,07		16,88	m²
5.10		PINTURA						
			ÁREA (M²)	COMP. (M)	ALTURA (M)			
5.10.1	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	223,17	109,82	1,20		354,95	m²
5.10.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	223,17	109,82	1,20		354,95	m²
5.11		FORRO PVC						
			ÁREA INTER.(M²)					
5.11.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	102,77				102,77	m²
5.12		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
			ÁREA (M²)					
5.12.1	COMP 25	LIMPEZA FINAL DA OBRA	106,43				106,43	m²
6		BANHEIROS TORCIDA						
6.1		MOVIMENTO DE TERRA						
6.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017					9,80	m³
6.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017					2,03	m³
			VOL. ESCAVAÇÃO(M³)	VOL. CONCRETO(M³)				
6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	9,80	2,70			7,10	m³
6.2		FUNDAÇÕES						
		SAPATAS						
6.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					26,45	m²
6.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					2,70	m³
6.2.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES					2,70	m³
6.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM. AF_06/2017					184,30	kg
6.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					21,00	kg
6.2.6	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS					45,33	m²
6.2.7	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017					2,34	m²
6.2.8	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					2,34	m²
		VIGAS BALDRAME						
6.2.9	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					33,82	m²
6.2.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					2,03	m³
6.2.11	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES					2,03	m³
6.2.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					143,10	kg
6.2.13	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					45,90	kg

6.2.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOIS.	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.	68,54					m²
6.2.15	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SOMANDO-SE A ÁREA DE CADA VIGA BALDRAME -VB	31,64					m²
6.2.16	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SOMANDO-SE A ÁREA DE CADA VIGA BALDRAME -VB	31,64					m²
6.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
				ALTURA(M)	COMP. (M)				
6.3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014		3,60	24,87			103,77	m²
				3,20	4,45				
6.4		ESTRUTURA DE CONCRETO							
		PILARES							
6.4.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					36,08	m²
6.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					1,80	m³
6.4.3	92778	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	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					122,30	kg
6.4.4	92775	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	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					47,60	kg
				QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	QUANT. (UN)	COMP. 2 (M)		
6.4.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		2,00	0,70		0,55	2,50	m
6.4.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		4,00	0,90			3,60	m
		VIGAS SUPERIOR							
6.4.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					33,28	m²
6.4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					1,92	m³
6.4.9	92778	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	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					139,70	kg
6.4.10	92775	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	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					44,40	kg
		LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA							
6.4.11	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					9,12	m²
6.4.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					1,09	m³
6.4.13	92787	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	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					67,70	kg
6.4.14	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL- DADOS DO PROJETO.					2,40	m³
6.5		COBERTURA							
				ÁREA (M²)	COMP. (M)	QUANT. (UN)			
6.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015		43,55				43,55	m²
6.5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_06/2016		43,55				43,55	m²
6.5.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			10,00			10,00	m
6.5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			18,80			18,80	m
6.6		ESQUADRIAS							
				ALTURA (M)	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UN)		
6.6.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - ABRIR		2,10		0,80	2,00	5,25	m²
				2,10		0,90	1,00		
6.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - 60 X 190 CM		1,90		0,60	5,00	5,70	m²
6.6.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016		0,60		0,55	2,00	1,50	m²
				0,60		0,70	2,00		
6.6.4	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE E ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO					21,75	m²
6.6.5	COMP 46	PORTA DE FERRO CORRER EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 2,10 X 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO					2,00	unid
6.7		REVESTIMENTOS							
				ÁREA (M²)	ALTURA (M)	COMP. (M)	QUANT. (UN)		
6.7.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		103,77			2,00	207,54	m²
6.7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE EDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			0,50	20,00		152,57	m²
					2,70	19,00			
					3,60	25,30			
6.7.3	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA M PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014			2,00	20,05		40,10	m²
6.7.4	87271	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014			2,00	20,05		40,10	m²
6.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E METAIS							
				QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)		
6.8.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		4,00				4,00	unid
6.8.2	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		4,00				4,00	unid

6.8.3	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_09/2016	1,00			1,00	unid
6.8.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,22			20,22	unid
6.8.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,20			1,20	unid
6.8.6	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,60			12,60	unid
6.8.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,50			13,50	unid
		LOUÇAS E METAIS					
6.8.8	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00			3,00	unid
6.8.9	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	5,00			5,00	unid
6.8.10	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00			2,00	unid
6.8.11	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00			2,00	unid
6.8.12	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00			2,00	unid
6.8.13	COMP 4	BANCADA EM GRANITO POLIDO, E= 2,5 CM	1,80			1,80	unid
6.8.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	3,00			3,00	unid
6.8.15	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	4,00			4,00	unid
6.8.16	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00			7,00	unid
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
6.8.17	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00			3,00	unid
6.8.18	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00			1,00	unid
6.8.19	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00			6,00	unid
6.8.20	COMP 23	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00			1,00	unid
6.8.21	COMP 24	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00			1,00	unid
6.8.22	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00			1,00	unid
6.8.23	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00			6,00	unid
6.8.24	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00			5,00	unid
6.8.25	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00			1,00	unid
6.8.26	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00			1,00	unid
6.8.27	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00			3,00	unid
6.8.28	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00			2,00	unid
6.8.29	89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00			1,00	unid
6.8.30	89380	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00			3,00	unid
6.8.31	89388	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00			3,00	unid
6.8.32	89579	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00			4,00	unid
6.8.33	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	3,00			3,00	unid
6.8.34	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	2,00			2,00	unid
6.8.35	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00			2,00	unid
6.8.36	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	1,00			1,00	unid
6.8.37	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	2,00			2,00	unid
6.8.38	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	1,00			1,00	unid
6.8.39	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	2,00			2,00	unid
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					
6.8.40	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_06/2018	3,00			3,00	unid
6.8.41	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	4,00			4,00	unid
6.8.42	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2	3,00			3,00	unid

6.8.43	COMP 28	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10689)	12,00				12,00	unid
6.8.44	89730	CURVA LONGA 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	9,00				9,00	unid
6.8.45	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	7,00				7,00	unid
6.8.46	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	1,00				1,00	unid
6.8.47	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00				2,00	unid
6.8.48	89744	JOELHO 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	1,00				1,00	unid
6.8.49	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	3,00				3,00	unid
6.8.50	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	1,00				1,00	unid
6.8.51	COMP 11	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00				2,00	unid
6.8.52	COMP 13	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00				2,00	unid
6.8.53	COMP 14	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00				2,00	unid
6.8.54	COMP 16	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	11,00				11,00	unid
6.8.55	COMP 17	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	10,00				10,00	unid
6.8.56	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	25,00				25,00	unid
6.8.57	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	6,00				6,00	unid
6.8.58	COMP 19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00				4,00	unid
6.8.59	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		23,53			23,53	m
6.8.60	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		18,38			18,38	m
6.8.61	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		7,97			7,97	m
6.8.62	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		6,67	0,94		7,61	m
6.8.63	COMP 20	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00				3,00	unid
6.8.64	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	2,00				2,00	unid
6.8.65	COMP 23	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00				1,00	unid
6.8.66	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00				2,00	unid
6.8.67	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		4,15			4,15	m
6.8.68	COMP 26	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00				2,00	unid
6.8.69	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00				1,00	unid
6.8.70	COMP 21	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00				2,00	unid
6.8.71	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO UN AS 104.07/PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00				2,00	unid
6.8.72	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00				2,00	unid
6.8.73	COMP 30	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	4,00				4,00	unid
6.8.74	COMP 29	UNIDADES DE TRATAMENTO (DE ACORDO COM O PROJETO) - SANITÁRIOS TORCIDA	1,00				1,00	unid
6.9	PISOS							
			ÁREA (M²)	ACRÉSCIMO 10%	LARGURA (M)			
6.9.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	43,55				43,55	m²
6.9.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	43,55	1,10			43,55	m²
6.9.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	103,71	0,07			7,26	m²
6.10	PINTURA							
			ÁREA (M²)	COMP. (M)	ALTURA (M)			
6.10.1	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	40,82		1,2		201,98	m²
6.10.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	40,82		1,2		201,98	m²
6.11	FORRO PVC							
			ÁREA (M²)					
6.11.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	43,55				43,55	m²
6.12	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
			ÁREA (M²)					
6.12.1	COMP 25	LIMPEZA FINAL DA OBRA	43,55				43,55	m²
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)		

7.1.1	74131/008	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 50 disjuntores (DIN), 225 A - exclusive disjuntores - Fornecimento e instalação	1,00				1,00	unid	
7.1.2	74131/006	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores (DIN), 100 A - exclusive disjuntores - Fornecimento e instalação	1,00				1,00	unid	
7.1.3	74131/005	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores (DIN), 100 A - exclusive disjuntores - Fornecimento e instalação	1,00				1,00	unid	
7.1.4	83371	Quadro de Distribuição para Telefone N2, 20x20x12cm em chapa metálica, de Embutir, sem acessórios, padrão Telebrás. Fornecimento e instalação	2,00				2,00	unid	
7.1.5	74130/006	Disjuntor Termomagnético tripolar em caixa Moldada 150A - 600V, Fornecimento e Instalação	1,00				1,00	unid	
7.1.6	74130/005	Disjuntor Termomagnético tripolar DIN 125A - 10kA/240V. Fornecimento e Instalação	1,00				1,00	unid	
7.1.7	COMP 28	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00				2,00	unid	
7.1.8	93673	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 50 A - 5kA, fornecimento e instalação	1,00				1,00	unid	
7.1.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 40 A - 5kA, fornecimento e instalação	1,00				1,00	unid	
7.1.10	93671	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 32 A - 5kA, fornecimento e instalação	6,00				6,00	unid	
7.1.11	93660	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 10 A - 5 kA, fornecimento e instalação	10,00				10,00	unid	
7.1.12	93661	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 16 A - 5 kA, fornecimento e instalação	4,00				4,00	unid	
7.1.13	93662	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 20 A - 5 kA, fornecimento e instalação	16,00				16,00	unid	
7.1.14	93663	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 25 A - 5 kA, fornecimento e instalação	3,00				3,00	unid	
7.1.15	93664	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 32 A - 5 kA, fornecimento e instalação	3,00				3,00	unid	
7.1.16	COMP 29	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (Tipo AC)	12,00				12,00	unid	
7.1.17	COMP 30	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	8,00				8,00	unid	
7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)			
7.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado leve, Ø25mm (DN 3/4"), fornecimento e instalação	800,00			800,00	m		
7.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado leve, Ø32mm (DN 1"), fornecimento e instalação	25,00			25,00	m		
7.2.3	91864	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), fornecimento e instalação	75,00			75,00	m		
7.2.4	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	45,00			45,00	m		
7.2.5	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), fornecimento e instalação	245,00			245,00	m		
7.2.6	93010	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), fornecimento e instalação	66,00			66,00	m		
7.2.7	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), fornecimento e instalação	160,00			160,00	m		
7.2.8	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	95,00			95,00	unid		
7.2.9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	8,00			8,00	unid		
7.2.10	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	76,00			76,00	unid		
7.2.11	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	21,00			21,00	unid		
7.2.12	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	49,00			49,00	unid		
7.2.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00			2,00	unid		
7.2.14	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00			2,00	unid		
7.2.15	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00			2,00	unid		
7.2.16	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	61,00			61,00	unid		
7.2.17	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	12,00			12,00	unid		
7.2.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	8,00			8,00	unid		
7.2.19	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	45,00			45,00	unid		
7.2.20	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 m - fornecimento e instalação	1,00			1,00	unid		
7.2.21	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 m - fornecimento e instalação	16,00			16,00	unid		
7.2.22	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40X40X5CM PARA CAIXA - fornecimento e instalação	16,00			16,00	unid		
7.2.23	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00			1,00	unid		
7.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
7.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 450/750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:								
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)			
7.3.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		1251,40		1251,40	m		
7.3.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		1208,10		1208,10	m		
7.3.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		1321,40		1321,40	m		
7.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em HEPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1,0KV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:								
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)			
7.3.2.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		481,70		481,70	m		
7.3.2.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		1397,80		1397,80	m		
7.3.2.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		157,90		157,90	m		
7.3.2.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		618,00		618,00	m		
7.3.2.5	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		55,20		55,20	m		
7.4	LÓGICA, TELEFONIA e CFTV								
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)			
7.4.1	170683/SEDOP	Ponto de Lógica - UTP cat6e (inclusive eletroduto, cabo e conector RJ-45 fêmea)	4,00			4,00	unid		
7.4.2	210083/SEDOP	Ponto de telefone ou ramal (c/ eletroduto, caixa, fiação e tomada RJ-11 fêmea)	4,00			4,00	unid		
7.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS e ACESSÓRIOS [Fornecimento e Instalação]								

			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)		
7.5.1	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00				2,00	unid
7.5.2	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00				8,00	unid
7.5.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00				4,00	unid
7.5.4	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00				8,00	unid
7.5.5	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00				8,00	unid
7.5.6	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00				2,00	unid
7.5.7	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00				6,00	unid
7.5.8	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00				2,00	unid
7.5.9	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00				2,00	unid
7.5.10	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00				10,00	unid
7.5.11	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00				12,00	unid
7.5.12	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00				8,00	unid
7.5.13	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00				2,00	unid
7.5.14	97584	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,00				43,00	unid
7.5.15	COMP 31	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	51,00				51,00	unid
7.5.16	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	10,00				10,00	unid
7.5.17	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - Forneimento e Instalação	2,00				2,00	unid
7.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	COMP. 2 (M)	ÁREA (M²)		
7.6.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	15,00				15,00	unid
7.6.2	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	24,00				24,00	unid
7.6.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	12,00				12,00	unid
7.6.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	24,00				24,00	unid
7.6.5	96989	PARA-RAIOS TIPO FLORETE FRANKLIN CROMADO - 01 DESCIDA - Forneimento e Instalação	1,00				1,00	unid
7.6.6	COMP 32	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	1,00				1,00	unid
7.6.7	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00				1,00	unid
7.6.8	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00				3,00	unid
7.6.9	38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²	15,00				15,00	unid
7.7	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO ATÉ 200A - HOMOLOGADO CELPA							
			QUANT. (UN)	COMP. 1 (M)	PESO (KG)	ÁREA (M²)		
7.7.1	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00				1,00	unid
7.7.2	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	1,00				1,00	unid
7.7.3	COMP 33	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	1,00				1,00	unid
7.7.4	COMP 34	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXAÇÃO	2,00				2,00	unid
7.7.5	171022/SEDOP	Eletroduto de F" G" de 3"		6,00			6,00	m
7.7.6	COMP 35	Quadro pl/ medição polifásica - padrão CELPA - FORN. E INSTALAÇÃO	1,00				1,00	unid
7.7.7	COMP 36	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00				1,00	unid
7.7.8	COMP 37	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	1,00				1,00	unid
7.7.9	COMP 38	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	2,00				2,00	unid
7.7.10	COMP 39	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	2,00				2,00	unid
7.7.11	COMP 40	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360GRAUS, DE 3"	1,00				1,00	unid
8	REFORMA ARQUIBANCADAS							
			COMP. (M)	ESPESSURA(M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)		
8.1	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	116,63	0,02	0,5	12,00	14,00	m³
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	116,63		0,5	12		
			ÁREA (M²)				919,20	m²
			ÁREA 1 (M²)	ÁREA 2 (M²)	ÁREA 3 (M²)			
8.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	103,03	116,39	33,25		252,67	m²
8.4	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_08/2014	103,03	116,39			219,42	m²
			ÁREA (M²)	ESPESSURA(M)				
8.5	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 PARA RAMPA DE ACESSO	33,25	0,04			1,33	m³
			COMP./perim.(M)	ALTURA (M)	ESPESS. (M)	VEZES		
8.6	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					6,08	m³
		demolição paredes /wc	4,91	3,00	0,15	1,00	2,21	
		demolição paredes /wc	5,39	3,00	0,15	1,00	2,43	
		demolição paredes /wc	1,7	3,00	0,15	1,00	0,77	
		contrapiso arquibancada / excedente (demolir)	5,49	0,47	0,10	5,00	0,26	

		espelho mureta arquiencada / excedente (demolir)	5,49	0,50	0,15	6,00	0,41		
			VOLUME (M3)						
8.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (BOTA-FORA)	6,08					6,08	m³
			VOLUME (M3)	DMT (KM)					
8.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018 (BOTA-FORA)	6,08	7,20				43,78	m³km
9 REFORMA BILHETERIA									
			COMP. (M)	ESPESSURA(M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			
REFORMA									
9.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	63,85		2,50			159,63	m²
9.2	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014	63,85	0,02	2,50			3,19	m³
9.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	2,58	0,15	2,50			0,97	m³
9.4	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS (ESCALA) EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	0,90	0,30	4,70			1,27	m³
			ÁREA (M²)						
9.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	189,49					189,49	m²
9.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF. 06/2014	189,49					189,49	m²
			LARG. (M)	ÁREA	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			
9.7	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	0,60		2,10	2,00		2,52	m²
9.8	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	0,40		0,40	2,00		0,32	m²
9.9	COMP 41	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM	0,40		0,40	2,00		0,32	m²
9.10	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014		66,96	0,04			2,68	m³
9.11	COMP 49	PISO TÁTIL LADRILHO HIDRÁULICO *20 X 20*, E=2CM ALERTA OU DIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,20		16,20			3,24	m²
REPARO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (BILHETERIA)									
9.10	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	15,22	2,27				34,55	m²
9.11	73549	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	15,22	2,27	0,03			1,04	m³
9.12	COMP 47	LIMPEZA DA ARMADURA COM ESCOVA DE CERDAS DE AÇO	3,40	2,80				9,52	m²
9.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015						50,88	kg
9.14	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	3,40	2,80	0,03			0,24	m³
9.15	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018 (IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE LAJE)	15,22	2,27				34,55	m²
			ITEM (9.1) ESPES. 2CM (M3)	ITEM (9.3) M3	ITEM (9.4) M3	ITEM (9.10) M3			
9.16	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (BOTA-FORA)	3,19	0,97	1,27	1,04		6,47	m³
			VOLUME (M3)	DMT (KM)					
9.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018 (BOTA-FORA)	6,47	7,20				46,58	m³km
10 FECHAMENTO									
10.1 PORTÃO									
			COMP. (M)		ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL		
10.1.1	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG					27,90		m²
		Portões Lateral (P7)	3,00		2,40	3,00	21,60		m²
		Portão Entrada Principal (P8)	3,00		2,10	1,00	6,30		m²
			COMP. (M)	VEZES	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL		
10.1.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA					55,80		m²
		Portões Lateral (P7)	3,00	2,00	2,40	3,00	43,20		m²
		Portão Entrada Principal (P8)	3,00	2,00	2,10	1,00	12,60		m²
10.2 MURO									
			COMP. (M)	ESP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL		
10.2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017					1,08		m³
		Demolição de muro na lateral para instalação de portão metálico comp = 3m	3,00	0,15	2,40	1,00	1,08		
			COMP. (M)	ESP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	TOTAL		
10.2.2	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	10,00		2,40	1,00	24,00		m²
		Construção de muro em área demolida para fechamento com portão lateral	ÁREA (M2)	VEZES					
10.2.3	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	24,00	2,00			48,00		m²
			COMP. (M)	VEZES	ALTURA (M)	DESCONTO	TOTAL		
10.2.4	COMP 48	PINTURA A BASE DE CAL EM MURO DE ALVENARIA	452,19	2,00	2,40	9,30	2161,21		m²
VIGA BALDRAME									
			COMP. (M)	LARG	ALTURA (M)		TOTAL		
10.2.5	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	10,00	0,20	0,30		0,60		m³
10.2.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	13,00	0,20	0,20		7,80		m²
10.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	10,00	0,20	0,20		0,40		
			ITEM (10.2.7)				TOTAL		
10.2.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	0,40				0,40		m²
			COMP. (M)	VEZES	COEF	LARG (M)	TOTAL		
10.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	13,00	4,00	0,3950		20,54		kg
10.2.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	1,00	65,00	0,2450		15,93		kg

10.2.11	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	13,00			0,60	7,80	m²
		PILARES						
			QUANT. (UN)	COMP (M)	ALTURA (M)		TOTAL	
10.2.12	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	6,00	0,70	3,00		12,60	m²
			QUANT. (UN)	LARG (M)	ALTURA (M)	ESP. (M)	TOTAL	
10.2.13	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	6,00	0,20	3,00	0,15	0,54	m³
			COMP. (M)	QUANT	COEF	VEZES	TOTAL	
10.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	3,00	6,00	0,3950	4,00	28,44	kg
10.2.15	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	0,85	20,00	0,2450	6,00	24,99	kg
11		FACHADA						
11.1		FUNDAÇÕES						
11.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017					7,44	m²
11.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016					2,71	m³
11.1.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES					2,71	m³
11.1.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					19,15	kg
11.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					40,12	kg
11.1.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					57,32	kg
11.1.7	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017					3,65	m²
11.1.8	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016					3,64	m²
11.2		ESTRUTURA METÁLICA						
11.2.1	COMP 42	ESTRUTURA METÁLICA FACHADA					1,00	unid
11.3		FACHADA ACM						
11.3.1	COMP 43	FACHADA EM PLACAS DE ACM, INCLUSO LETRAS					1,00	unid
12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						
			QUANT. (UN)					
12.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00				5,00	unid
12.2	COMP 44	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	1,00				1,00	unid
13		CAIXA D'AGUA						
			QUANT. (UN)					
13.1	COMP 45	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	2,00				2,00	unid

ALISSON ROCHA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 151156983-2

Alisson Rocha Lima
Engenheiro Civil
CREA 151156983-2