

DG Engenharia e Construções Ltda. NOVA PROPOSTA								DG Engenharia e Construções Ltda.
PLANILHA DE ORÇAMENTO								Valor: R\$ 3.894.999,15
Item	Descrição do Serviço	Qtde.	Unid.	Custo Unitário		Custo total		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>								
1.1	101 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	4.500,00	0,00	4.500,00	-	4.500,00
<b>2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>								
<b>2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
2.1.1	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA CORSAN	1,00	UN	300,00	0,00	300,00	-	300,00
2.1.2	RECUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES PROV DE ÁGUA	40,00	M	2,00	4,00	80,00	160,00	240,00
2.1.3	POSTEAÇÃO P/ INSTALAÇÃO DE LUZ	2,00	UN	100,00	110,00	200,00	220,00	420,00
2.1.4	RECUPERAÇÃO DE BARRAÇO DE OBRA	78,80	M2	20,00	9,00	1.576,00	709,20	2.285,20
2.1.5	GUARDA-CORPO MADEIRA C/ TELA DE SEGURANÇA	70,00	M	55,00	16,00	3.850,00	1.120,00	4.970,00
2.1.6	BEBEDOURO ELET 40L	1,00	UN	810,00	20,00	810,00	20,00	830,00
2.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	10,00	M2	19,00	20,00	190,00	200,00	390,00
2.1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHA DEIRO,	6,00	M2	178,00	28,00	1.068,00	168,00	1.236,00
2.1.9	INCLUSIV E MONTAGEM	2.926,00	M2	3,00	2,00	8.778,00	5.852,00	14.630,00
<b>2.2. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>								
2.2.1	ART EXECUÇÃO/HIDRO/ESTRUTURAL/LEGAL/CLIMATIZAÇÃO	5,00	CJ	214,00	0,00	1.070,00	-	1.070,00
2.2.2	CONSUMOS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	10,00	MS	650,00	0,00	6.500,00	-	6.500,00
2.2.3	TAXA DE APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	2.600,00	0,00	2.600,00	-	2.600,00
<b>2.3. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>								
2.3.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.100,00	H	1,30	4,00	1.430,00	4.400,00	5.830,00
<b>3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
<b>3.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	CJJ	0,00	205.000,00	-	205.000,00	205.000,00
<b>3.2. SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
3.2.1	ALTERAÇÃO EM PROJETO CLIMATIZAÇÃO	2.631,21	M2	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94
3.2.2	PROJETO ESTRUTURAL (REFORÇO DE LAJE)	1,00	UN	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00
3.2.3	PROJETO ESTRUTURAL - PARA INST DA ETE	1,00	PJ	1.350,00	0,00	1.350,00	-	1.350,00
3.2.4	ALTERAÇÃO EM PROJETO LEGAL	2.631,21	M2	1,70	0,00	4.473,06	-	4.473,06
3.2.5	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	2.631,21	M2	1,60	0,00	4.209,94	-	4.209,94
3.2.6	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	2.631,21	M2	1,30	0,00	3.420,57	-	3.420,57
3.2.7	PROJETO PFCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.631,21	M2	1,80	0,00	4.736,18	-	4.736,18
3.2.8	LAUDO ESTRUTURAL	1,00	UN	4.000,00	0,00	4.000,00	-	4.000,00
3.2.9	PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	2.631,21	M2	2,00	0,00	5.262,42	-	5.262,42
3.2.10	COPIAS DE PROJETOS	600,00	M2	7,00	0,00	4.200,00	-	4.200,00
3.2.11	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	2.000,00	UN	0,15	0,00	300,00	-	300,00
3.2.12	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT" DE TODAS DISCIPLINAS	2.631,21	M2	1,50	0,00	3.946,82	-	3.946,82
<b>4. MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
<b>4.1. MOVIMENTOS DE TERRA</b>								
4.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	200,00	M2	0,90	2,00	180,00	400,00	580,00
4.1.2	HIDRAULICA	12,00	M3	8,50	2,60	102,00	31,20	133,20
4.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA C/EXPLOSIVO -ATE 2,40M	2,00	M3	110,00	175,00	220,00	350,00	570,00
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	10,00	M3	0,00	35,00	-	350,00	350,00
4.1.5	AF 04/2016 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL	6,00	M3	7,00	11,00	42,00	66,00	108,00
4.1.6	11632 KG TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,	30,00	M3	1,10	0,25	33,00	7,50	40,50
4.1.7	RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	30,00	M3	4,10	0,50	123,00	15,00	138,00
<b>4.2. TRATAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>								
4.2.1	RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE EST. CONC. C/ ARGAMASSA POLIMERICA	150,00	M	2,60	14,00	390,00	2.100,00	2.490,00
4.2.2	RECUPERAÇÃO DE ESTR. DE CONC. COM ARG POLIM E ADESIVO EPOXI	50,00	M	7,00	38,00	350,00	1.900,00	2.250,00
<b>4.3. DEMOLIÇÕES (SHAFTS/PILARETES)</b>								
4.3.1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	24,00	H	11,00	0,00	264,00	-	264,00
4.3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO	1,25	M3	70,00	180,00	87,50	225,00	312,50
4.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS FURADOS	1,00	M3	15,00	50,00	15,00	50,00	65,00
4.3.4	S/REA PROVEITAMENTO FURO EM CONCR ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20 cm	4,00	UN	75,00	0,00	300,00	-	300,00
<b>5. INFRAESTRUTURA</b>								
<b>5.1. SAPATAS</b>								
5.1.1	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS. LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	3,60	M2	1,50	2,00	5,40	7,20	12,60
5.1.2	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²	0,20	M3	83,00	52,00	16,60	10,40	27,00
5.1.3	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 1/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	1,60	M3	366,00	15,00	585,60	24,00	609,60
5.1.4	AF 12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO	11,40	M2	38,00	40,00	433,20	456,00	889,20
5.1.5	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO	15,00	KG	4,80	3,50	72,00	52,50	124,50
5.1.6	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	26,00	KG	4,20	2,50	109,20	65,00	174,20

5.1.7	ENSAIO DE RESISTENCIA DE CONCRETO / ROMPIM DE CORPO DE PROVA	2,00	UN	20,00	60,00	40,00	120,00	160,00
<b>6. SUPRAESTRUTURA - REFORÇO DE LAJE/VERGAS</b>								
6.1	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8" INCLUSIVE E PERDAS	220,00	KG	4,60	0,40	1.012,00	88,00	1.100,00
6.2	REPARO ESTEM TRINÇAS C/ GRAUTE e=10 a 40 mm (EDITEI O G P1)	50,00	M	90,00	15,00	4.500,00	750,00	5.250,00
6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	70,00	M2	27,00	20,00	1.890,00	1.400,00	3.290,00
6.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	4,80	M3	366,00	0,00	1.756,80	-	1.756,80
6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	4,80	M3	6,50	15,00	31,20	72,00	103,20
6.6	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	25,90	KG	5,00	4,50	129,50	116,55	246,05
6.7	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	39,10	KG	5,00	3,50	195,50	136,85	332,35
6.8	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	76,51	KG	4,60	2,70	351,95	206,58	558,53
6.9	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	97,30	KG	4,10	1,80	398,93	175,14	574,07
<b>7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								
<b>7.1. ALVENARIAS</b>								
<b>7.1.4. ALVENARIAS DO TÉRREO, PLATIBANDA E TERRAÇO</b>								
	87521 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014_P	93,00	M2	27,00	17,00	2.511,00	1.581,00	4.092,00
<b>7.2. DIVISÓRIAS LEVES</b>								
<b>7.2.1. NO PAVIMENTO TÉRREO</b>								
7.2.1.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	472,64	M2	63,00	16,00	29.776,32	7.562,24	37.338,56
7.2.1.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDA DE COM LA DE ROCHA	274,00	M2	90,00	16,00	24.660,00	4.384,00	29.044,00
7.2.1.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	33,63	M2	450,00	16,00	15.133,50	538,08	15.671,58
7.2.1.4	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	15,75	M2	186,00	10,00	2.929,50	157,50	3.087,00
7.2.1.5	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	1,00	UN	1.050,00	10,00	1.050,00	10,00	1.060,00
7.2.1.6	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	1,00	PR	350,00	30,00	350,00	30,00	380,00
7.2.1.7	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FAIXA	1,00	UN	113,00	16,00	113,00	16,00	129,00
7.2.1.8	PELIÇULA COLOCADA S/ VIDRO TEMPERADO - FAIXA	35,00	M	22,00	0,00	770,00	-	770,00
7.2.1.9	ADESIVO LOGOTIPO PJE (LEITREIRO E BONECOS) C/ COLOCAÇÃO	1,00	CJ	410,00	0,00	410,00	-	410,00
<b>7.2.2. NO SEGUNDO PAVIMENTO</b>								
7.2.2.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO SEM LA DE ROCHA	131,10	M2	63,00	16,00	8.259,30	2.097,60	10.356,90
7.2.2.2	DIVISÓRIA ACUSTICA DE GESSO ACARTONADO C/ LA DE ROCHA	285,76	M2	77,00	16,00	22.003,52	4.572,16	26.575,68
7.2.2.3	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO RESIST UMIDADE COM LA DE ROCHA	291,46	M2	90,00	16,00	26.231,40	4.663,36	30.894,76
7.2.2.4	DIVISÓRIA (N2) PAINEL VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	164,00	M2	91,00	0,00	14.924,00	-	14.924,00
7.2.2.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	50,91	M2	450,00	16,00	22.909,50	814,56	23.724,06
7.2.2.6	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	15,00	M2	80,00	8,00	1.200,00	120,00	1.320,00
<b>7.2.3. SHAFT'S DE GESSO ACARTONADO - SUBSOLO AO 4º PAVIMENTO</b>								
7.2.3.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	195,00	M	49,00	8,00	9.555,00	1.560,00	11.115,00
<b>8. COBERTURAS E FORROS</b>								
<b>8.1. COBERTURAS</b>								
	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUREAS OU TRELÍÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	635,00	M2	46,00	13,80	29.210,00	8.763,00	37.973,00
8.1.1	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	635,00	M2	27,00	5,80	17.145,00	3.683,00	20.828,00
8.1.2	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO	26,64	M	49,00	2,00	1.305,36	53,28	1.358,64
8.1.3	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 06/2016							
8.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	130,70	M	41,00	6,50	5.358,70	849,55	6.208,25
8.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	118,00	M	15,50	5,00	1.829,00	590,00	2.419,00
8.1.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	118,00	M	19,00	3,30	2.242,00	389,40	2.631,40
8.1.7	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA FIXO ALVENARIA	161,00	M	45,00	4,00	7.245,00	644,00	7.889,00
8.1.8	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR	242,60	M	50,00	11,00	12.130,00	2.668,60	14.798,60
8.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015_P	168,00	M	11,00	7,00	1.848,00	1.176,00	3.024,00
<b>8.2. FORROS</b>								
<b>8.2.1. SUBSOLO</b>								
8.2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	747,82	M2	2,10	5,50	1.570,42	4.113,01	5.683,43
<b>8.2.2. TÉRREO</b>								
8.2.2.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL. PERFILARIA	726,00	M2	53,00	17,00	38.478,00	12.342,00	50.820,00
8.2.2.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO (INCLUS PERFS E FITAMENTO)	92,20	M2	41,00	20,00	3.780,20	1.844,00	5.624,20
8.2.2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	69,53	M2	2,00	5,50	139,06	382,42	521,48
8.2.2.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL DE LUMINÁRIO	223,00	UN	5,00	8,00	1.115,00	1.784,00	2.899,00
8.2.2.5	FLUORESCENTE	26,00	UN	8,00	10,00	208,00	260,00	468,00
8.2.2.6	REQUADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL DE UNID EV/AP DE AR	13,00	UN	15,00	3,00	195,00	39,00	234,00
8.2.2.7	CONDICIONADO	129,00	M	10,00	10,00	1.290,00	1.290,00	2.580,00
8.2.2.8	ALCAPÃO REDONDO DE GESSO D=35 CM	104,00	M	49,00	8,00	5.096,00	832,00	5.928,00
<b>8.2.3. SEGUNDO PAVIMENTO</b>								
8.2.3.1	FORRO MINERAL, PLACA 625x1250x15mm INCL. PERFILARIA	730,75	M2	53,00	17,00	38.729,75	12.422,75	51.152,50

8.2.3.2	FORRO DE GESSO A CARTONADO (INCLUS PERFS E FITAMENTO)	103,44	M2	41,00	17,00	4.241,04	1.758,48	5.999,52
8.2.3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE REQÜADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTAL. DE LUMINÁRIO	57,00	M2	2,00	5,50	114,00	313,50	427,50
8.2.3.4	FLUORESCENTE REQÜADRO EM FORRO MINERAL P/ INSTAL. DE UNID. EVAP. DE AR	187,00	UN	5,00	10,00	935,00	1.870,00	2.805,00
8.2.3.5	CONDICIONADO	34,00	UN	8,00	10,00	272,00	340,00	612,00
8.2.3.6	ALCAPÃO REDONDO DE GESSO D=35 CM	14,00	UN	15,00	3,00	210,00	42,00	252,00
8.2.3.7	NEGATIVO PARA FORRO DE GESSO A CARTONADO	154,00	M	10,00	10,00	1.540,00	1.540,00	3.080,00
8.2.3.8	SHAFT DE GESSO A CARTONADO LARGURA ATÉ 80cm	71,00	M	49,00	8,00	3.479,00	568,00	4.047,00
<b>9. IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGEM</b>								
<b>9.1. IMPERMEABILIZ. DE VIGAS DE FUNDAÇÕES</b>								
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA								
9.1.1		15,00	M2	10,00	9,00	150,00	135,00	285,00
<b>9.2. IMPERMEABILIZ. DE POÇO DE ELEVADOR E ETA</b>								
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO.								
9.2.1		138,00	M2	15,00	13,00	2.070,00	1.794,00	3.864,00
<b>9.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO</b>								
9.3.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 2cm	276,09	M2	5,50	8,50	1.518,50	2.346,77	3.865,27
9.3.2	FILME DE POLIETILENO P/ CAMADA SEPARADORA DE IMPERM. C/ MANTA	276,09	M2	0,80	2,00	220,87	552,18	773,05
9.3.3	TESTE HIDROSTÁTICO DE 72 HORAS PARA IMPERM. C/ MANTA	276,09	M2	0,70	3,00	193,26	828,27	1.021,53
9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA E=4MM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	276,09	M2	16,00	9,50	4.417,44	2.622,86	7.040,30
<b>10. PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>								
<b>10.1. PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>								
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF. 06/2014								
10.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1.812,90	M2	13,50	7,00	24.474,15	12.690,30	37.164,45
10.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	28,10	M3	340,00	0,00	9.554,00	-	9.554,00
10.1.3	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	28,10	M3	6,50	15,00	182,65	421,50	604,15
10.1.4	PISO DE BASALTO LUSTRADO 46x46 cm	385,33	M2	100,00	17,00	38.533,00	6.550,61	45.083,61
10.1.5	PISO BASALTO TEAR-ARG. CHAR 1:4-3CM	117,87	M2	145,00	17,00	17.091,15	2.003,79	19.094,94
10.1.6	DEGRAU E ESPELHO DE BASALTO TEAR-CHAR 1:4-3CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	315,00	UN	70,00	17,00	22.050,00	5.355,00	27.405,00
10.1.7	EMULSAO PREVIA PARA PISO VINÍLICO	1.072,00	M2	4,00	6,50	4.288,00	6.968,00	11.256,00
10.1.8	EMULSAO PREVIA PARA PISO VINÍLICO	1.072,00	M2	3,30	3,40	3.537,60	3.644,80	7.182,40
10.1.9	COLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO FORNEC P/ TRIBUNAL	1.072,00	M2	2,00	2,50	2.144,00	2.680,00	4.824,00
10.1.10	LIMPEZA DE PISO VINÍLICO	1.072,00	M2	5,00	2,00	5.360,00	2.144,00	7.504,00
10.1.11	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA SOBRE PISO VINÍLICO 4 DEMÃOS	694,00	M	10,00	7,00	6.940,00	4.858,00	11.798,00
10.1.12	RODAPE MDF H = 7cm / E = 2cm	313,50	M	20,00	12,00	6.270,00	3.762,00	10.032,00
10.1.13	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	23,50	M	2,50	1,00	58,75	23,50	82,25
10.1.14	SOLEIRA DE BASALTO	86,00	M	50,00	15,00	4.300,00	1.290,00	5.590,00
10.1.15	PISO CONCRETO ALISADO E = 8cm	19,65	M2	38,00	18,00	746,70	353,70	1.100,40
10.1.16	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	276,09	M2	10,00	15,00	2.760,90	4.141,35	6.902,25
10.1.17	PISO TÁTIL - PLACA DE BORRACHA 25x25cm, e = 5mm	440,00	PÇ	7,00	3,00	3.080,00	1.320,00	4.400,00
10.1.18	PISO de GRANITO (P/ ELEVADOR)	16,20	M2	330,00	25,00	5.346,00	405,00	5.751,00
10.1.19	FITA ANTIDERRAPANTE P/ DEGRAUS	357,00	M	8,00	2,00	2.856,00	714,00	3.570,00
10.1.20	PISO DE CHAPA EXPANDIDA COM CANTONEIRA	16,32	M2	68,00	105,00	1.109,76	1.713,60	2.823,36
<b>10.2. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO</b>								
<b>10.2.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS</b>								
10.2.1.1	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG. CHAR 1:4-3CM ASSENTAMENTO DE GUIA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016_P	205,55	M2	105,00	17,00	21.582,75	3.494,35	25.077,10
10.2.1.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 12/2015	96,00	M	20,00	8,00	1.920,00	768,00	2.688,00
10.2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	344,00	M2	55,00	8,30	18.920,00	2.855,20	21.775,20
10.2.1.4	GRELHA DE FERRO P/ CANALETA DE ESCOAM.	242,63	M2	58,00	2,50	14.072,54	606,58	14.679,12
10.2.1.5	PISO BASALTO LEVIGADO 46X46 E=2,0CM	6,00	M	145,00	1,00	870,00	6,00	876,00
10.2.1.6	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	13,90	M2	130,00	17,00	1.807,00	236,30	2.043,30
10.2.1.7	PISO TÁTIL - CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25x25x2 cm	544,00	PÇ	5,00	4,00	2.720,00	2.176,00	4.896,00
<b>10.2.2. AJARDINAMENTO</b>								
10.2.2.1	LEVA EM PLACA COLOCADA	146,70	M2	15,00	10,00	2.200,50	1.467,00	3.667,50
10.2.2.2	PLANTIO MUDA DE ARVORE H min = 2 m	18,00	UN	90,00	9,00	1.620,00	162,00	1.782,00
<b>11. REVESTIMENTOS</b>								
<b>11.1. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>								
<b>11.1.1. DO SUBSOLO</b>								
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014								
11.1.1.1		10,00	M2	13,00	10,00	130,00	100,00	230,00
11.1.1.2	PETTORIL DE BASALTO TEAR	8,58	M	61,00	13,00	523,38	111,54	634,92
11.1.1.3	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00
<b>11.1.2. DO TERREO</b>								
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								
11.1.2.1		10,00	M2	1,40	1,00	14,00	10,00	24,00

11.1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	10,00	M2	11,00	10,00	110,00	100,00	210,00
11.1.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	271,69	M2	38,00	11,50	10.324,22	3.124,44	13.448,66
11.1.2.4	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	79,10	M	42,00	11,00	3.322,20	870,10	4.192,30
11.1.2.5	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00
<b>11.1.3. DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>								
11.1.3.1	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	85,00	M2	1,40	1,00	119,00	85,00	204,00
11.1.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	157,00	M2	11,00	10,00	1.727,00	1.570,00	3.297,00
11.1.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DE PAREDES. AF_06/2014	361,70	M2	38,00	11,50	13.744,60	4.159,55	17.904,15
11.1.3.4	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	77,40	M	52,00	13,00	4.024,80	1.006,20	5.031,00
11.1.3.5	MARCO - MOLDURA EM GRANITO P/ PORTA DO ELEVADOR	11,00	M	77,00	12,00	847,00	132,00	979,00
<b>11.1.4. DAS PLATIBANDAS E TERRAÇO</b>								
11.1.4.1	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	360,00	M2	1,40	1,00	504,00	360,00	864,00
11.1.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 1M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	360,00	M2	11,00	10,00	3.960,00	3.600,00	7.560,00
<b>11.2. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>								
<b>11.2.1. FACHADA LESTE</b>								
11.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	276,93	M2	2,00	2,50	553,86	692,33	1.246,19
11.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	276,93	M2	13,00	14,00	3.600,09	3.877,02	7.477,11
11.2.1.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	123,49	M2	75,00	28,00	9.261,75	3.457,72	12.719,47
<b>11.2.2. FACHADA OESTE</b>								
11.2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	397,30	M2	2,00	2,50	794,60	993,25	1.787,85
11.2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	397,30	M2	13,00	14,00	5.164,90	5.562,20	10.727,10
11.2.2.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	148,46	M2	75,00	28,00	11.134,50	4.156,88	15.291,38
<b>11.2.3. FACHADA SUL</b>								
11.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	257,54	M2	2,00	2,50	515,08	643,85	1.158,93
11.2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	257,54	M2	13,00	14,00	3.348,02	3.605,56	6.953,58
11.2.3.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	70,83	M2	75,00	28,00	5.312,25	1.983,24	7.295,49
<b>11.2.4. FACHADA NORTE</b>								
11.2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	243,71	M2	2,00	2,50	487,42	609,28	1.096,70
11.2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	243,71	M2	13,00	14,00	3.168,23	3.411,94	6.580,17
11.2.4.3	CERÂMICA EXTRUDADA PARA FACHADA	72,18	M2	75,00	28,00	5.413,50	2.021,04	7.434,54
<b>11.2.5. 11.2.5. PLATIBANDAS/MUROS E DUTOS</b>								
11.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	466,36	M2	1,50	2,00	699,54	932,72	1.632,26
11.2.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	466,36	M2	11,00	14,00	5.129,96	6.529,04	11.659,00
<b>12. ESQUADRIAS</b>								
<b>12.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	61,00	UN	340,00	25,00	20.740,00	1.525,00	22.265,00
12.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN	340,00	23,00	2.040,00	138,00	2.178,00
12.1.3	PORTA DE MADEIRA 170x210 P/ ACABAMENTO VERNIZ/CERA	2,00	UN	1.300,00	80,00	2.600,00	160,00	2.760,00
12.1.4	CAIXILHO FIXO MADEIRA - VISOR	2,40	M2	550,00	85,00	1.320,00	204,00	1.524,00
12.1.5	PORTA DE MADEIRA 180x210cm 2FLS ACAB C/ CERA/VERNZ	2,00	UN	1.550,00	80,00	3.100,00	160,00	3.260,00
<b>12.2. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
12.2.1	CORRIMO C/ TUBO AÇO GALV Ø 50mm E G. CORPO EM CHAPA EXPAND H = 90cm	17,52	M	245,00	155,00	4.292,40	2.715,60	7.008,00
12.2.2	CORRIMO EM TUBO AÇO GALV Ø 50 mm, FIXO NA PAREDE	26,12	M	136,00	76,00	3.552,32	1.985,12	5.537,44
12.2.3	CAIXILHO MAXIM-AR DE ALUMINIO ANODIZADO	363,00	M2	340,00	20,00	123.420,00	7.260,00	130.680,00
12.2.4	CAIXILHO TIPO VENEZIANA ALUMINIO	32,90	M2	500,00	30,00	16.450,00	987,00	17.437,00
12.2.5	ESCADA TIPO "MARINHEIRO" C/ ARCO DE PROTEÇÃO	5,50	M	500,00	20,00	2.750,00	110,00	2.860,00

12.2.6	GRADE DE ALUMINIO C/ ALMA DE AÇO	88,36	M2	210,00	30,00	18.555,60	2.650,80	21.206,40
<b>13. FERRAGENS</b>								
13.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PRNE P/ VASO SANIT/LAV	40,00	UN	140,00	15,00	5.600,00	600,00	6.200,00
13.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PRNE P/ PORTA DE SANITÁRIO	20,00	UN	120,00	15,00	2.400,00	300,00	2.700,00
13.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	79,00	UN	60,00	12,00	4.740,00	948,00	5.688,00
13.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	33,00	UN	57,00	12,00	1.881,00	396,00	2.277,00
13.5	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO	3,00	UN	110,00	15,00	330,00	45,00	375,00
13.6	FECHO INFERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00
13.7	FECHO SUPERIOR P/ PORTA DE VIDRO	5,00	UN	45,00	15,00	225,00	75,00	300,00
13.8	FECHADURA P/ PORTA METALICO	1,00	UN	140,00	15,00	140,00	15,00	155,00
13.9	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	UN	1.040,00	10,00	5.200,00	50,00	5.250,00
13.10	PUXADOR TIPO ALÇA 30cm DE AÇO INOX PARA PORTA DE VIDRO	4,00	PR	350,00	30,00	1.400,00	120,00	1.520,00
<b>14. VIDRAÇARIAS</b>								
14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	327,00	M2	55,00	8,00	17.985,00	2.616,00	20.601,00
14.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	35,82	M2	70,00	8,00	2.507,40	286,56	2.793,96
14.3	ACCESSORIOS VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	4,00	UN	1.700,00	3,00	6.800,00	12,00	6.812,00
14.4	INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	11,61	M2	186,00	10,00	2.159,46	116,10	2.275,56
<b>15. PINTURAS</b>								
<b>15.1. PINTURAS INTERNAS</b>								
<b>15.1.1. DO SUBSOLO</b>								
15.1.1.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.454,16	M2	0,90	0,55	1.308,74	799,79	2.108,53
15.1.1.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.454,16	M2	4,00	4,00	5.816,64	5.816,64	11.633,28
15.1.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	491,78	M2	5,50	2,50	2.704,79	1.229,45	3.934,24
15.1.1.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	962,38	M2	6,50	2,80	6.255,47	2.694,66	8.950,13
<b>15.1.2. DO TERREO</b>								
15.1.2.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	2.192,28	M2	0,90	0,55	1.973,05	1.205,75	3.178,80
15.1.2.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	2.192,28	M2	4,00	4,00	8.769,12	8.769,12	17.538,24
15.1.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	143,00	M2	5,50	2,50	786,50	357,50	1.144,00
15.1.2.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2.049,28	M2	5,00	2,80	10.246,40	5.737,98	15.984,38
<b>15.1.3. DO SEGUNDO PAVIMENTO</b>								
15.1.3.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.931,76	M2	0,90	0,55	1.738,58	1.062,47	2.801,05
15.1.3.2	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	1.931,78	M2	4,00	4,00	7.727,12	7.727,12	15.454,24
15.1.3.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	139,07	M2	5,50	2,50	764,89	347,68	1.112,57
15.1.3.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.792,69	M2	5,00	2,80	8.963,45	5.019,53	13.982,98
<b>15.1.4. DAS ESQUADRIAS</b>								
15.1.4.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S	346,51	M2	6,00	7,00	2.079,06	2.425,57	4.504,63
15.1.4.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	346,51	M2	10,00	7,50	3.465,10	2.598,83	6.063,93
15.1.4.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO S) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECA O COM ZARCA O (1 DEMAO)	143,80	M2	11,00	15,00	1.581,80	2.157,00	3.738,80
<b>15.2. PINTURAS EXTERNAS</b>								
<b>15.2.1. FACHADA LESTE</b>								
15.2.1.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	153,44	M2	0,90	0,55	138,10	84,39	222,49
15.2.1.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	153,44	M2	11,50	2,30	1.764,56	352,91	2.117,47
15.2.1.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	153,44	M2	6,00	2,80	920,64	429,63	1.350,27
<b>15.2.2. FACHADA OESTE</b>								
15.2.2.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	150,84	M2	0,90	0,55	135,76	82,96	218,72
15.2.2.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	150,84	M2	11,50	2,30	1.734,66	346,93	2.081,59
15.2.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	150,84	M2	6,00	2,80	905,04	422,35	1.327,39
<b>15.2.3. FACHADA SUL</b>								
15.2.3.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	186,71	M2	0,90	0,55	168,04	102,69	270,73
15.2.3.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	186,71	M2	11,50	2,30	2.147,17	429,43	2.576,60
15.2.3.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	186,71	M2	6,00	2,80	1.120,26	522,79	1.643,05
<b>15.2.4. FACHADA NORTE</b>								
15.2.4.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	171,53	M2	0,90	0,55	154,38	94,34	248,72
15.2.4.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	171,53	M2	11,50	2,30	1.972,60	394,52	2.367,12
15.2.4.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	171,53	M2	6,00	2,80	1.029,18	480,28	1.509,46
<b>15.2.5. PLATIBANDAS/DUTOS E CASA DE BOMBAS</b>								
15.2.5.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	466,36	M2	0,90	0,55	419,72	256,50	676,22
15.2.5.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	466,36	M2	5,00	2,80	2.331,80	1.305,81	3.637,61
<b>16. INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, LOUÇAS E METAIS</b>								
<b>16.1. EQUIPAMENTOS SANITARIOS</b>								

16.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	4,00	UN	95,00	2,50	380,00	10,00	390,00
16.1.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	11,00	UN	18,00	2,10	198,00	23,10	221,10
16.1.3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PRESSMATIC (COD 17160606)	29,00	UN	149,00	15,00	4.321,00	435,00	4.756,00
16.1.4	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"	15,00	UN	270,00	40,00	4.050,00	600,00	4.650,00
16.1.5	X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/20 VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO,	7,00	UN	270,00	15,00	1.890,00	105,00	1.995,00
16.1.6	ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	135,00	42,00	1.080,00	336,00	1.416,00
16.1.7	BACIA SANITARIA P/ PPNE, INCLUSIVE ASSENTO	4,00	UN	620,00	85,00	2.480,00	340,00	2.820,00
16.1.8	BACIA SANITARIA CONFORTO DECA (515.17) C/ CX ACOPLADA VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	850,00	15,00	8.500,00	150,00	8.650,00
16.1.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1,00	UN	310,00	18,00	310,00	18,00	328,00
16.1.10	PAPELEIRA METÁLICA (ROLO NORMAL)	18,00	UN	37,00	3,50	666,00	63,00	729,00
16.1.11	PAPELEIRA METÁLICA TIPO ROLÃO	12,00	UN	90,00	7,00	1.080,00	84,00	1.164,00
16.1.12	TOALHEIRO P/ PAPEL TOALHA	29,00	UN	55,00	5,50	1.595,00	159,50	1.754,50
16.1.13	PORTA SABONETE LIQUIDO PLASTICO (ATK 1.5L)	29,00	UN	38,00	4,50	1.102,00	130,50	1.232,50
16.1.14	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	22,00	M2	265,00	30,00	5.830,00	660,00	6.490,00
16.1.15	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	34,00	UN	121,00	16,00	4.114,00	544,00	4.658,00
16.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	27,00	UN	72,00	5,50	1.944,00	148,50	2.092,50
16.1.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	3,00	UN	69,00	5,50	207,00	16,50	223,50
16.1.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	42,00	8,50	126,00	25,50	151,50
16.1.19	BEBEDOURO ELET 40L	4,00	UN	810,00	20,00	3.240,00	80,00	3.320,00
16.1.20	PORTA COPOS P/ COPOS DESCART	4,00	UN	55,00	4,50	220,00	18,00	238,00
16.1.21	CABIDE TIPO GANCHO P/ PORTA DE SANITARIO	22,00	UN	18,00	4,50	396,00	99,00	495,00
16.1.22	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	3,60	M2	440,00	0,00	1.584,00	-	1.584,00
16.1.23	ESPELHO E SAIA DE GRANITO H= 20CM	19,70	M	80,00	12,00	1.576,00	236,40	1.812,40
16.1.24	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	14,00	UN	200,00	18,00	2.800,00	252,00	3.052,00
16.1.25	MARFOMISTA/GRANITEIRO	13,45	H	0,00	11,00	-	147,95	147,95
<b>16.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								
<b>16.2.1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA</b>								
16.2.1.1	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP 10.000 LITROS	5,00	UN	2.500,00	250,00	12.500,00	1.250,00	13.750,00
16.2.1.2	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	5,00	UN	49,00	16,00	245,00	80,00	325,00
16.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	4,00	UN	85,00	16,00	340,00	64,00	404,00
16.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	1,00	UN	49,00	16,00	49,00	16,00	65,00
16.2.1.5	AF 10/2015_P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	110,00	M	5,50	7,00	605,00	770,00	1.375,00
16.2.1.6	AF 10/2015_P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	44,00	M	8,70	5,00	382,80	220,00	602,80
16.2.1.7	AF 10/2015_P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	30,00	M	12,00	2,50	360,00	75,00	435,00
16.2.1.8	AF 10/2015_P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 mm INCL CONEXOES	114,00	M	9,00	4,00	1.026,00	456,00	1.482,00
16.2.1.9	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 60 mm INCL CONEXOES	60,00	M	19,00	5,00	1.140,00	300,00	1.440,00
16.2.1.10	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 75 mm INCL CONEXOES	46,00	M	30,00	7,00	1.380,00	322,00	1.702,00
16.2.1.11	TUBO PVC SOLD AGUA FRIA Ø 110 mm INCL CONEXOES	47,00	M	61,00	11,00	2.867,00	517,00	3.384,00
16.2.1.12	CONJ MOTO BOMBA 3/4 MONOFASICA HM=26 VAZAO 4,5M3	2,00	UN	1.250,00	570,00	2.500,00	1.140,00	3.640,00
<b>16.2.2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>								
16.2.2.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	6,00	M	33,00	25,00	198,00	150,00	348,00
16.2.2.2	AF 10/2015_P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015_P	6,00	M	25,00	10,00	150,00	60,00	210,00
16.2.2.3	AF 10/2015_P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	90,00	M	11,00	7,00	990,00	630,00	1.620,00

16.2.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	20,00	M	11,00	6,00	220,00	120,00	340,00
16.2.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	38,00	M	9,00	5,00	342,00	190,00	532,00
16.2.2.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	18,00	M	7,00	4,00	126,00	72,00	198,00
16.2.2.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	1,00	UN	6,50	1,40	6,50	1,40	7,90
16.2.2.8	CAIXA SIFONADA C/GRELHA 150X150X50 SAIDA 50MM	14,00	UN	22,00	10,00	308,00	140,00	448,00
16.2.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	8,00	UN	39,00	8,00	312,00	64,00	376,00
16.2.2.10	CAIXA GORDURA C/ TAMPA DE ALUMÍNIO 250X172X50	3,00	UN	42,00	8,00	126,00	24,00	150,00
16.2.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	3,00	UN	150,00	140,00	450,00	420,00	870,00
16.2.2.12	TAMPA P/ CX INSP EM CONCRETO ARMADO 80x80x5 cm	16,00	UN	20,00	5,50	320,00	88,00	408,00
16.2.2.13	CISTERNA - SISTEMA ENTERRADO CAPAC 3.000 LITROS	1,00	CJ	3.400,00	500,00	3.400,00	500,00	3.900,00
<b>16.2.3.</b>	<b>16.2.3. TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO</b>							
16.2.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	12,00	M	11,00	6,00	132,00	72,00	204,00
16.2.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	270,00	M	11,00	7,00	2.970,00	1.890,00	4.860,00
<b>16.2.4.</b>	<b>INSTALAÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)</b>							
<b>6.2.4.1.</b>	<b>ESTRUTURA DE SUPORTE DO ETE</b>							
16.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	15,20	M2	38,00	30,00	577,60	456,00	1.033,60
16.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	72,14	M2	62,00	30,00	4.472,68	2.164,20	6.636,88
16.2.4.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	3,80	M3	83,00	55,00	315,40	209,00	524,40
16.2.4.4	CONCRETA GEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_1/2015	19,50	M3	345,00	19,00	6.727,50	370,50	7.098,00
<b>17.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO</b>							
17.1	INC BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA-PA REDE ESCADA	24,00	UN	93,00	13,00	2.232,00	312,00	2.544,00
17.2	LUMINARIA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, 48 LEDS	20,00	PÇ	37,00	25,00	740,00	500,00	1.240,00
17.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2800 LUMENS	1,00	UN	380,00	8,00	380,00	8,00	388,00
17.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN	155,00	10,00	1.550,00	100,00	1.650,00
17.5	ACIONADOR MANUAL DE INCENDIO PORTA CORTA-FOGO 90X210X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	3,00	UN	28,00	40,00	84,00	120,00	204,00
17.6	CAIXA DE HIDRANTE COMP INCL MANGUEIRA TIPO MANGOT 30m JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	52,00	20,00	468,00	180,00	648,00
17.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_2/2015	62,00	M	50,00	5,00	3.100,00	310,00	3.410,00
17.8	TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	1,00	UN	48,00	15,00	48,00	15,00	63,00
17.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	230,00	16,00	920,00	64,00	984,00
17.10	REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	105,00	35,00	105,00	35,00	140,00
17.11	ADAPTADOR STORZ 2 1/2 X 2 1/2 LATAO	1,00	UN	33,00	6,00	33,00	6,00	39,00
17.12	TAMPA DE FERRO FUNDIDO INCENDIO CONCRETO NA O ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM	2,00	UN	110,00	20,00	220,00	40,00	260,00
17.13	BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO CONCRETO MACHO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,00	M3	215,00	55,00	215,00	55,00	270,00
17.14	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN	160,00	140,00	320,00	280,00	600,00
17.15	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS P/ REDE DE INCENDIO	1,00	UN	780,00	80,00	780,00	80,00	860,00
17.16	CONJUNTO BOMBA PRINCIPAL 3 CV, BOMBA JOCKEY E ACESSORIOS	1,00	CJ	4.300,00	300,00	4.300,00	300,00	4.600,00
<b>18.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>							
<b>18.1.</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>							
18.1.1	CHAVE FUSIVEL MONO LOADBUSTER 300A/25KV C/ ELO 15K, INCL CONEXÕES ACES	3,00	UN	200,00	20,00	600,00	60,00	660,00
18.1.2	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 10KA/25KV	3,00	UN	350,00	130,00	1.050,00	390,00	1.440,00
18.1.3	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	62,00	18,00	186,00	54,00	240,00
18.1.4	CABO DE COBRE ISO. EPR RESIST CHAMA 15/25 KV 35.0 MM2	220,00	M	38,00	7,00	8.360,00	1.540,00	9.900,00
18.1.5	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00	UN	180,00	150,00	360,00	300,00	660,00
18.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	4,50	M3	15,00	30,00	67,50	135,00	202,50
18.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	4,50	M3	10,00	26,00	45,00	117,00	162,00

18.1.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	4,50	M3	210,00	37,00	945,00	166,50	1.111,50
18.1.9	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXT P/ CABO 35MM² - 15/25KV INCL CONEX E ACESS.	4,00	UN	140,00	17,00	560,00	68,00	628,00
18.2.	<b>SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA</b>							
18.2.1	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA 50,8X50,8X6,35MM PARA FIXAÇÃO DOS CABOS MT	3,00	M3	88,00	25,00	264,00	75,00	339,00
18.2.2	BRACADEIRA 3M PARA CABOS 15/25KV #35MM² MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM², ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE FORNECIMENTO E INSTALACAO.	13,00	UN	120,00	10,00	1.560,00	130,00	1.690,00
18.2.3	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR FAÇA 400A 25KV COMANDO ALAVANCA CONT NA/NF	1,00	UN	1.650,00	78,00	1.650,00	78,00	1.728,00
18.2.4	VERGALHAO MACIÇO DE COBRE ELETROLITICO Ø9,52MM (3/8") C/ CONEX E FIX.	10,00	M	125,00	2,15	1.250,00	21,50	1.271,50
18.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A GAS SF6, 25KV-630A-20KA, C/ CONEX FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	24.200,00	500,00	24.200,00	500,00	24.700,00
18.2.6	SUPORTE PARA ISOLADORES DE PEDESTAL C/ 03 ISOLADORES EM EPOXI 25KV	2,00	UN	140,00	45,00	280,00	90,00	370,00
18.2.7	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, 500KVA, SOMENTE MAO DE OBRA	1,00	UN	17,00	100,00	17,00	100,00	117,00
18.2.8	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BASE FUSIVEL 400A, 25KV, CONEX, FIX E ACESS COMANDO POR ALAVANCA, CONTATOS AUX NA -NF C/ FUSÍVEIS HH 32A	1,00	UN	1.900,00	77,00	1.900,00	77,00	1.977,00
18.2.9	CAIXA METALICA MEDIÇÃO INDIRETA HOROSAZONAL MEDIA TENSÃO 850X600X400MM	1,00	UN	650,00	130,00	650,00	130,00	780,00
18.2.10	MICROINTERRUPTOR INTERTRAVAMENTO NO PUNHO DA CHAVE SECCIONADORA	2,00	UN	47,00	16,00	94,00	32,00	126,00
18.2.11	ESTRUTURA METALICA C/ VENEZIANAS FIXAS SIMPLES CHAPA #14, 2,31X3,85M C/ PORTA DE 02 FOLHAS 0,80X2,10M PROVIDA DE DISPOSITIVO P/ CADEADO C/ FECHADURA TIPO MESTRA PADRAO	1,00	UN	3.300,00	180,00	3.300,00	180,00	3.480,00
18.2.12	AESSUL - CONFORME ANEXO "C" ITEM 2.2	17,17	M2	450,00	25,00	7.726,50	429,25	8.155,75
18.2.13	GRADIL TELA OTIS 15MM/14BWG P/ CUBICULO TRAFQ, CONF PROJETO EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	180,00	10,00	180,00	10,00	190,00
18.2.14	CORDOALHA DE COBRE 3X25X300MM, COM CONEXOES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	6,00	UN	18,00	9,00	108,00	54,00	162,00
18.2.15	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV	2,00	UN	110,00	1,80	220,00	3,60	223,60
18.2.16	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO" OU AVISO DE SUBESTAÇÃO, CONF RIC FIG 35	9,00	UN	22,50	4,00	202,50	36,00	238,50
18.2.17	HASTE AÇO Ø3/4" X 2,4M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL CONEXÕES ACESS	3,00	UN	85,00	8,00	255,00	24,00	279,00
18.2.18	DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO EMOLDURADO, INCL FIXAÇÕES E ACESS	1,00	UN	150,00	9,00	150,00	9,00	159,00
18.2.19	PORTA DOCUMENTO ACRILICO FIXADO PAREDE SUBESTAÇÃO INCL FIXAÇÃO E ACESS	1,00	UN	11,00	4,00	11,00	4,00	15,00
18.2.20	CAIXA METALICA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ELETRICISTAS	1,00	UN	32,00	12,00	32,00	12,00	44,00
18.2.21	NOBREAK PARA PROTEÇÃO DE M.T. DE 1000VA-220/220V COM AUTONOMIA DE 2 H	1,00	UN	1.300,00	145,00	1.300,00	145,00	1.445,00
18.2.22	RELE MICROPROCESSADO PARA PROTEÇÃO DE M.T. C/ FUNÇÕES 50/51 + 50/51N.	1,00	UN	250,00	85,00	250,00	85,00	335,00
18.2.23	TRANSFORMADOR POTENCIAL - INT. - 500VA - 27KV	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00
18.2.24	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 300/5A.	3,00	UN	1.300,00	350,00	3.900,00	1.050,00	4.950,00
18.2.25	QUADRO PROTEÇÃO TERMICA QPT CONTROLE TEMPERATURA TRAFQ INTERTRAVAMENTO	1,00	UN	450,00	135,00	450,00	135,00	585,00
18.2.26	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	30,00	M	9,00	5,00	270,00	150,00	420,00
18.2.27	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	38,00	UN	11,00	6,50	418,00	247,00	665,00
18.2.28	MEDIÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST A TERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E	1,00	UN	0,00	350,00	-	350,00	350,00
18.2.29	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	10,00	3,00	500,00	150,00	650,00
18.2.30	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	20,00	6,00	1.000,00	300,00	1.300,00
18.2.31	<b>18.3. ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/CANALETAS/LETOS</b>							
18.3.1.	<b>ELETRODUTO DE PVC</b>							
18.3.1.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M	4,00	3,00	400,00	300,00	700,00
18.3.2.	<b>ELETRODUTO GALVANIZADO</b>							
18.3.2.1	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	2.092,00	M	6,50	3,00	13.598,00	6.276,00	19.874,00
18.3.2.2	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25MM)	495,00	M	8,50	3,50	4.207,50	1.732,50	5.940,00
18.3.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	M	25,00	8,00	75,00	24,00	99,00
18.3.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	40,00	15,00	1.600,00	600,00	2.200,00
18.3.2.5	REMANEJO ELETRODUTO ATE 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	50,00	M	3,00	8,00	150,00	400,00	550,00
18.3.3.	<b>ELETROCALHA PERFURADA</b>							
18.3.3.1	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 50X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACESS	45,00	M	16,00	11,00	720,00	495,00	1.215,00
18.3.3.2	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 100X50MM EM "U" MSG #22 C/ TAMPA E ACESS	30,00	M	25,00	13,00	750,00	390,00	1.140,00
18.3.3.3	ELETROCALHA PERF GALVANIZADA 150X50MM "U" MSG 22 C TAMPA, CONEX, ACESS	20,00	M	30,00	16,00	600,00	320,00	920,00
18.3.4.	<b>PERFILADO</b>							
18.3.4.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM AÇO GALVANIZADO C/ FIXAÇÃO E ACESS	316,00	M	8,00	5,00	2.528,00	1.580,00	4.108,00
18.3.4.2	SUPORTE PARA TOMADA 2P+T EM PERFILADO	41,00	UN	5,50	2,00	225,50	82,00	307,50
18.3.4.3	REMANEJO ELETRODUTO ATE 1" OU PERFILADO 38X38MM, INCL ACESSÓRIOS	30,00	M	3,00	8,00	90,00	240,00	330,00
18.3.5.	<b>CANALETA DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS</b>							
18.3.5.1	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	380,00	M	64,00	5,00	24.320,00	1.900,00	26.220,00
18.3.5.2	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS 2P+T	101,00	UN	11,00	2,50	1.111,00	252,50	1.363,50
18.3.5.3	PORTA EQUIP P/DUTO ALUM P/ 3 TOMADAS RJ-45	97,00	UN	11,00	2,50	1.067,00	242,50	1.309,50
18.3.5.4	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	33,00	UN	19,00	0,60	627,00	19,80	646,80
18.3.5.5	CURVA HORIZONTAL 90° DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	34,00	UN	43,00	8,00	1.462,00	272,00	1.734,00
18.3.5.6	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	45,00	UN	5,00	2,00	225,00	90,00	315,00
18.3.6.	<b>CANALETAS</b>							

18.3.6.1	CANALETA VENTILADA 40CM X 60CM	3,00	M	12,00	3,50	36,00	10,50	46,50
18.3.6.2	CANALETA FECHADA C/ TAMPA XADREZ 40CM X 60CM	4,00	M	13,00	3,50	52,00	14,00	66,00
<b>18.3.7. LEITO E ACESSÓRIOS</b>								
REMANEJAMENTO DE LEITO METÁLICO LARGURA 600MM LONGARINAS								
18.3.7.1	100X19X3000MM	3,00	UN	18,00	40,00	54,00	120,00	174,00
<b>18.4. COMPONENTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>18.4.1. CONDULETES</b>								
<b>8.4.1.1. CONDULETES DE ALUMÍNIO</b>								
18.4.1.1.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	95,00	UN	9,50	6,00	902,50	570,00	1.472,50
18.4.1.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	71,00	UN	11,00	6,00	781,00	426,00	1.207,00
18.4.1.1.3	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	2,00	UN	30,00	10,00	60,00	20,00	80,00
18.4.1.1.4	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REF. TODOS TIPOS	10,00	UN	90,00	11,00	900,00	110,00	1.010,00
<b>18.4.2. CAIXAS DE PASSAGEM/TAMPAS</b>								
<b>8.4.2.1. CAIXAS EM AÇO</b>								
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA,								
18.4.2.1.1	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	190,00	UN	3,10	3,00	589,00	570,00	1.159,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA,								
18.4.2.1.2	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	90,00	UN	3,50	4,00	315,00	360,00	675,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA,								
18.4.2.1.3	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	10,00	UN	5,50	8,00	55,00	80,00	135,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE -								
18.4.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	23,00	UN	5,00	3,00	115,00	69,00	184,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA,								
18.4.2.1.5	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	187,00	UN	5,00	3,50	935,00	654,50	1.589,50
SUPPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M								
18.4.2.1.6	DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	187,00	UN	5,00	1,20	935,00	224,40	1.159,40
<b>8.4.2.2. CAIXA EM ALVENARIA</b>								
CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x60CM, COM TAMPA DE CONCRETO COM								
18.4.2.2.1	CAXILHO DUPLO	10,00	UN	95,00	55,00	950,00	550,00	1.500,00
<b>18.4.3. TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS/ADAPTADORES</b>								
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E								
18.4.3.1	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	35,00	UN	9,50	6,00	332,50	210,00	542,50
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E								
18.4.3.2	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,00	UN	14,50	8,00	638,00	352,00	990,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E								
18.4.3.3	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	6,00	UN	11,00	7,50	66,00	45,00	111,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE								
18.4.3.4	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00	UN	15,00	12,00	30,00	24,00	54,00
INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/								
18.4.3.5	CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	9,50	4,50	142,50	67,50	210,00
SUPPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M								
18.4.3.6	DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	13,00	UN	3,20	1,50	41,60	19,50	61,10
18.4.3.7	PLACA ESPELHO FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	3,00	1,50	9,00	4,50	13,50
18.4.3.8	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - APENAS MÓDULO	454,00	UN	5,00	4,00	2.270,00	1.816,00	4.086,00
18.4.3.9	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/20A - APENAS MÓDULO	37,00	UN	7,00	5,00	259,00	185,00	444,00
SUPPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO								
18.4.3.10	ELÉTRICO	200,00	UN	3,00	1,50	600,00	300,00	900,00
18.4.3.11	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	511,00	UN	11,00	3,00	5.621,00	1.533,00	7.154,00
<b>18.4.4. FIOS E CABOS/ACESSÓRIOS</b>								
<b>8.4.4.1. CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLAÇÃO POLIOLEFINA 450/750V</b>								
CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 2,5MM2								
18.4.4.1.1	LSZH	16.780,00	M	1,20	0,65	20.136,00	10.907,00	31.043,00
18.4.4.1.2	CABO DE COBRE ISOL POLIOLEFINA RESIST A CHAMA 450/750V 6 MM2	340,00	M	2,60	1,10	884,00	374,00	1.258,00
<b>8.4.4.2. CABO DE COBRE ISOLAÇÃO PVC 450/750V</b>								
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,								
18.4.4.2.1	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	140,00	M	2,50	0,90	350,00	126,00	476,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,								
18.4.4.2.2	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	140,00	M	2,80	1,10	392,00	154,00	546,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,								
18.4.4.2.3	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	90,00	M	4,50	1,50	405,00	135,00	540,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,								
18.4.4.2.4	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	90,00	M	8,50	2,00	765,00	180,00	945,00
18.4.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	130,00	M	18,00	1,80	2.340,00	234,00	2.574,00
<b>8.4.4.3. CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1kV</b>								
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,								
18.4.4.3.1	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	420,00	M	2,40	0,98	1.008,00	411,60	1.419,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,								
18.4.4.3.2	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	860,00	M	2,90	1,20	2.494,00	1.032,00	3.526,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,								
18.4.4.3.3	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	370,00	M	4,50	1,40	1.665,00	518,00	2.183,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,								
18.4.4.3.4	PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	370,00	M	13,00	1,50	4.810,00	555,00	5.365,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,								
18.4.4.3.5	PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	530,00	M	33,00	2,10	17.490,00	1.113,00	18.603,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,								
18.4.4.3.6	PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	60,00	M	92,00	4,50	5.520,00	270,00	5.790,00
<b>8.4.4.4. CABO DE COBRE MULTIPOLAR (PP)</b>								
18.4.4.4.1	CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM2	450,00	M	2,40	0,98	1.080,00	441,00	1.521,00
<b>18.5. QUADROS ELÉTRICOS</b>								
<b>18.5.1. QUADROS</b>								
GGBT, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES),								
18.5.1.1	CONFORME PROJETO	1,00	UN	13.500,00	3.400,00	13.500,00	3.400,00	16.900,00
QDE-SS, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS),								
18.5.1.2	CONF PROJ	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00
QDE-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS),								
18.5.1.3	CONF PROJ	1,00	UN	1.600,00	400,00	1.600,00	400,00	2.000,00
QDE-02, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES E DRS),								
18.5.1.4	CONF PROJ	1,00	UN	1.300,00	350,00	1.300,00	350,00	1.650,00

18.5.1.5	QF-AC, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	2.500,00	800,00	2.500,00	800,00	3.300,00
18.5.1.6	QDI-TE, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	650,00	200,00	650,00	200,00	850,00
18.5.1.7	QDI-2P, COM TODOS OS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES) CONFORME PROJETO	1,00	UN	800,00	200,00	800,00	200,00	1.000,00
18.5.1.8	QF-BOMBA DE RECALQUE D'ÁGUA, COMPLETO DE FORMA A ATENDER PROJETO HIDRO	1,00	UN	1.450,00	400,00	1.450,00	400,00	1.850,00
18.5.1.9	QF-POÇO C/ TODOS COMPONENTES, INCL. CONTATOR, EXCET. DISJ., CONF. PROJETO	1,00	UN	750,00	200,00	750,00	200,00	950,00
18.5.1.10	QF-ETE, COM TODOS COMPONENTES (EXCETO DISJUNTORES), CONFORME PROJETO	1,00	UN	900,00	200,00	900,00	200,00	1.100,00
18.5.2	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO</b>							
18.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	26,00	UN	7,50	1,10	195,00	28,60	223,60
18.5.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	67,00	UN	7,70	1,40	515,90	93,80	609,70
18.5.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	12,00	3,00	36,00	9,00	45,00
18.5.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	56,00	2,30	56,00	2,30	58,30
18.5.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	57,00	4,40	285,00	22,00	307,00
18.5.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	57,00	4,40	57,00	4,40	61,40
18.5.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	58,00	9,00	348,00	54,00	402,00
18.5.2.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 40A 10kA 380V	2,00	UN	72,00	9,00	144,00	18,00	162,00
18.5.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 80A 10kA 380V	3,00	UN	101,00	9,00	303,00	27,00	330,00
18.5.2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 100A 10kA 380V	1,00	UN	101,00	9,00	101,00	9,00	110,00
18.5.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA 20A 10kA 380V	1,00	UN	25,50	1,40	25,50	1,40	26,90
18.5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 20 ATE 50A, 18kA/380V	9,00	UN	183,00	9,00	1.647,00	81,00	1.728,00
18.5.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 80A 18kA/380V	1,00	UN	251,00	9,00	251,00	9,00	260,00
18.5.2.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 25kA/380V	1,00	UN	355,00	9,00	355,00	9,00	364,00
18.5.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.085,00	9,00	2.170,00	18,00	2.188,00
18.5.2.16	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	1,00	UN	2.900,00	240,00	2.900,00	240,00	3.140,00
18.5.3	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
18.5.3.1	<b>DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL</b>							
18.5.3.1.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 25A /30mA	13,00	UN	110,00	4,40	1.430,00	57,20	1.487,20
18.5.3.1.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 2 POLOS REF. 40A/ 30mA	3,00	UN	118,00	4,40	354,00	13,20	367,20
18.5.3.2	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS</b>							
18.5.3.2.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=30kA	16,00	UN	116,00	4,10	1.856,00	65,60	1.921,60
18.5.3.2.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=45kA	16,00	UN	125,00	4,10	2.000,00	65,60	2.065,60
18.5.3.2.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, Vmax=460 V, Imax=90kA	4,00	UN	260,00	4,10	1.040,00	16,40	1.056,40
18.6	<b>ILUMINAÇÃO</b>							
18.6.1	<b>LÂMPADAS</b>							
18.6.1.1	<b>FLUORESCENTE</b>							
18.6.1.1.1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 PINOS 18W	78,00	UN	12,00	0,99	936,00	77,22	1.013,22
18.6.1.2	<b>LED</b>							
18.6.1.2.1	LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO TRT)	823,00	UN	0,08	0,30	65,84	246,90	312,74
18.6.1.2.2	LÂMPADA LED BULBO BASE E27 SOMENTE INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO TRT	40,00	UN	0,36	0,99	14,40	39,60	54,00
18.6.1.3	<b>OUTRAS LÂMPADAS</b>							
18.6.1.3.1	LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 70W TIPO PAR BASE E27	13,00	UN	92,00	0,99	1.196,00	12,87	1.208,87
18.6.2	<b>REATOR</b>							
18.6.2.1	REATOR ELETRÔNICO P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE PINO 18W	39,00	UN	16,50	5,70	643,50	222,30	865,80
18.6.3	<b>LUMINÁRIAS</b>							
18.6.3.1	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	205,00	45,00	205,00	45,00	250,00
18.6.3.2	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	455,00	80,00	3.185,00	560,00	3.745,00
18.6.3.3	LUMINÁRIA PETALA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1X70W C/ REATOR/LÂMPADA/SUPORT	13,00	UN	570,00	90,00	7.410,00	1.170,00	8.580,00
18.6.3.4	LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM 2XT5/T8/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	37,00	UN	6,00	18,00	222,00	666,00	888,00
18.6.3.5	LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM 2XT5/T8/1200MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	304,00	UN	5,00	21,00	1.520,00	6.384,00	7.904,00
18.6.3.6	LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM 2XT5/T8/600MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	7,00	UN	6,00	18,00	42,00	126,00	168,00
18.6.3.7	LUMINÁRIA ALETAS REFL. ALUM 2XT5/T8/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	72,00	UN	7,00	21,00	504,00	1.512,00	2.016,00
18.6.3.8	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W	33,00	UN	90,00	15,00	2.970,00	495,00	3.465,00
18.6.3.9	LUMINÁRIA REDONDA EMBUTIR P/ FLUORESCENTE COMPACTA 2x18W, COM DIFUSOR	6,00	UN	90,00	15,00	540,00	90,00	630,00
18.6.3.10	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE	33,00	UN	35,00	11,00	1.155,00	363,00	1.518,00
18.6.4	<b>ACESSÓRIOS/OUTROS</b>							
18.6.4.1	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO TEMPORIZADO C/ FOTOCÉLULA	41,00	UN	41,00	30,00	1.681,00	1.230,00	2.911,00
18.6.4.2	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	15,00	UN	18,00	10,00	270,00	150,00	420,00
18.7	<b>TELECOM</b>							
18.7.1	<b>RACKS, DGS, CENTRAL TELEFÔNICA E ENTRADA DE TELEFONIA</b>							
18.7.1.1	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO PESADO 2" E=1,55MM CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1	3,00	M	33,00	8,00	99,00	24,00	123,00
18.7.1.2	0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO -	2,00	UN	95,00	50,00	190,00	100,00	290,00
18.7.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") -	2,00	UN	190,00	30,00	380,00	60,00	440,00
18.7.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS,	12,56	M	5,30	2,30	66,57	28,89	95,46
18.7.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	270,00	50,00	270,00	50,00	320,00

18.7.1.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	115,00	45,00	345,00	135,00	480,00
18.7.1.7	PAINEL DE TELECOMUNICACOES, 1,60X1,60M - COMPLETO CONFORME DETALHE	1,00	UN	345,00	51,00	345,00	51,00	396,00
18.7.1.8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PADRAO 19" REGUA 4 TOMADAS 2P+T 220V/10A P/ RACK 19" X1U INCL CONEX	17,00	UN	21,00	11,00	357,00	187,00	544,00
18.7.1.9	ACESSORIOS	3,00	UN	70,00	8,00	210,00	24,00	234,00
18.7.1.10	VOICE PANEL 50 PARES 19"x1U, CAT 3, INCL CONEXOES E ACESSORIOS PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 19"x1U, FORNECIMENTO E	3,00	UN	242,00	110,00	726,00	330,00	1.056,00
18.7.1.11	INSTALACAO PATCH PANEL COM 24 PORTAS CATEGORIA 6, 19" X1U, INCL CONEX E	3,00	UN	185,00	60,00	555,00	180,00	735,00
18.7.1.12	ACCESS	11,00	UN	494,00	60,00	5.434,00	660,00	6.094,00
<b>18.7.2.</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
	ESPELHO 4"x2" EM ALUMINIO PARA CONDULETE DE 1" COM FURO							
18.7.2.1	CENTRAL	17,00	UN	4,10	1,70	69,70	28,90	98,60
18.7.2.2	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA 1XRJ-45	6,00	UN	10,00	4,00	60,00	24,00	84,00
18.7.2.3	ESPELHO EM ALUMINIO P/ CAIXA 1", 4"x2", P/ TOMADA 2XRJ-45	3,00	UN	10,00	4,00	30,00	12,00	42,00
18.7.2.4	CABO TELEFONICO Cf-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E	10,00	M	6,80	1,40	68,00	14,00	82,00
18.7.2.5	INSTALACAO CABO TELEFONICO Cf-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E	80,00	M	15,70	2,00	1.256,00	160,00	1.416,00
18.7.2.6	CONNECTOR RJ-45 FEMEA CATEGORIA 6, COM CONEXOES, FIXACOES E							
18.7.2.6	ACESSORIOS	244,00	UN	18,50	6,00	4.514,00	1.464,00	5.978,00
18.7.2.7	PATCH CORD CAT6 4P C=1,5M	242,00	UN	16,00	1,50	3.872,00	363,00	4.235,00
18.7.2.8	PATCH CORD CAT6 4P, C=3,0M	234,00	UN	35,00	1,80	8.190,00	421,20	8.611,20
18.7.2.9	CABO UTP 4 PARES, NAO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM)	7.538,00	M	3,00	1,10	22.614,00	8.291,80	30.905,80
18.7.2.10	CERTIFICACAO DE PONTO LOGICO C/ ENTREGA DE RELATORIO	240,00	PT	0,00	20,00	-	4.800,00	4.800,00
<b>18.8.</b>	<b>SPDA</b>							
18.8.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	360,00	M	15,00	3,50	5.400,00	1.260,00	6.660,00
18.8.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	19,00	6,00	380,00	120,00	500,00
18.8.3	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTERMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	15,00	UN	7,00	6,00	105,00	90,00	195,00
18.8.4	CONNECTOR PARA FUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 -							
18.8.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	6,40	4,00	12,80	8,00	20,80
18.8.5	SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" E "X"	24,00	UN	59,00	17,00	1.416,00	408,00	1.824,00
18.8.6	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H= 30	31,00	UN	10,00	10,00	310,00	310,00	620,00
18.8.7	CONNECTOR COM FURO VERTICAL PARA FIXACAO DO TERMINAL AEREO	31,00	UN	2,10	0,60	65,10	18,60	83,70
18.8.8	PRESILHA EM LATAO P/ SUPORTE DE CABOS EM SPDA P/ CABO ATE							
18.8.8	70MM2	288,00	UN	0,80	0,25	230,40	72,00	302,40
18.8.9	REBAR GALVANIZADO 3/8 X 3,4M COM CLIPS	6,00	M	9,00	8,30	54,00	49,80	103,80
18.8.10	FIXACAO DE PARAFUSO 4,2X30MM EM BUCHA DE NYLON S6, FORNEC E							
18.8.10	INSTALACAO	362,00	UN	0,70	0,50	253,40	181,00	434,40
18.8.11	ARRUELA DE BORRACHA 1/4	322,00	UN	0,30	0,10	96,60	32,20	128,80
18.8.12	CAPTADOR TIPO FRANKLIN, BASE EM LATAO CROMADO, PONTAS EM							
18.8.12	INOX, H=250MM	1,00	UN	75,00	16,00	75,00	16,00	91,00
18.8.13	MASTRO TELESCOPICO DE 4M	1,00	UN	230,00	75,00	230,00	75,00	305,00
18.8.14	ABRACADEIRA-GUIA C/ ROLDANAS PARA MASTRO C/ 1 DESCIDA							
18.8.14	REFORCADA 1 1/2"	1,00	UN	10,00	4,00	10,00	4,00	14,00
18.8.15	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA							
18.8.15	REFORCADA 2"	1,00	UN	15,00	5,00	15,00	5,00	20,00
18.8.16	ABRACADEIRA-GUIA COM ROLDANAS PARA MASTRO COM 1 DESCIDA							
18.8.16	SIMPLES 2"	2,00	UN	11,00	4,00	22,00	8,00	30,00
18.8.17	TERMINAL DE PRESSAO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	9,00	UN	8,50	3,00	76,50	27,00	103,50
18.8.18	CAIXA INSPECÃO CONCRETO C/ TAMPA FOFO 30X40CM, CONECTOR P/							
18.8.18	MEDICAO	6,00	UN	136,00	15,00	816,00	90,00	906,00
18.8.19	HASTE ACO Ø3/4" X 3,0M COBERTURA COBRE 254 MICRONS INCL							
18.8.19	CONEXOES ACCESS	6,00	UN	117,00	9,00	702,00	54,00	756,00
18.8.20	EMENDA DOS RE-BARES ENTRE SI E COM ESTRUTURA C/ USO DE							
18.8.20	CONNECTOR GRAMPO	6,00	UN	18,00	17,00	108,00	102,00	210,00
18.8.21	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	12,50	M3	14,00	32,00	175,00	400,00	575,00
18.8.22	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	12,50	M3	11,00	25,00	137,50	312,50	450,00
18.8.23	APOIO PARA MASTRO NA PAREDE	1,00	UN	65,00	21,00	65,00	21,00	86,00
<b>19.</b>	<b>INSTALACOES MECANICAS</b>							
<b>19.1.</b>	<b>CLIMATIZACAO</b>							
<b>19.1.1.</b>	<b>INSTALACOES EQUIPAMENTOS</b>							
19.1.1.1	INSTALACAO DE MODULO CONDENSADOR VRF (8 A 20HP)	6,00	UN	490,00	111,00	2.940,00	666,00	3.606,00
19.1.1.2	INST. UNID. EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36KBTU/H	49,00	UN	37,00	41,00	1.813,00	2.009,00	3.822,00
19.1.1.3	INST. E CONF. DE UNID. DE GERENCIAMENTO E CONTROLE VRF	1,00	UN	135,00	688,00	135,00	688,00	823,00
19.1.1.4	INST. UNID. CONDENSADORA ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	152,00	55,00	152,00	55,00	207,00
19.1.1.5	INST. UNID. EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36KBTU/H	1,00	UN	14,00	41,00	14,00	41,00	55,00
19.1.1.6	INST. UNID. VENTILADORA - GABINETE VENT. CENTRIFUGO - FILTRO G4	4,00	UN	40,00	55,00	160,00	220,00	380,00
19.1.1.7	INST. UNID. VENTILADORA - CENTRIFUGO EM LINHA ATE 1000M/H	7,00	UN	18,00	55,00	126,00	385,00	511,00
<b>19.1.2.</b>	<b>INFRAESTRUTURA VRF</b>							
19.1.2.1	TUBO COBRE FLEX 1/4" ESP. 0,79MM C/ CONEXOES - ISOLADO	65,00	M	19,00	5,50	1.235,00	357,50	1.592,50
19.1.2.2	TUBO COBRE FLEX 3/8" ESP. 0,79MM C/ CONEXOES - ISOLADO	213,00	M	25,00	5,50	5.325,00	1.171,50	6.496,50
19.1.2.3	TUBO COBRE FLEX 1/2" ESP. 0,79MM C/ CONEXOES - ISOLADO	101,00	M	41,00	5,50	4.141,00	555,50	4.696,50
19.1.2.4	TUBO COBRE RIG 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXOES - ISOLADO	220,00	M	44,00	7,00	9.680,00	1.540,00	11.220,00
19.1.2.5	TUBO COBRE RIG 3/4" ESP. 1,59MM C/ CONEXOES - ISOLADO	75,00	M	54,00	7,00	4.050,00	525,00	4.575,00
19.1.2.6	TUBO COBRE RIG 7/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXOES - ISOLADO	38,00	M	61,00	7,00	2.318,00	266,00	2.584,00
19.1.2.7	TUBO COBRE RIG 1. 1/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXOES - ISOLADO	118,00	M	77,00	8,00	9.086,00	944,00	10.030,00
19.1.2.8	TUBO COBRE RIG 1. 5/8" ESP. 1,59MM C/ CONEXOES - ISOLADO	38,00	M	109,00	8,00	4.142,00	304,00	4.446,00
19.1.2.9	CONJUNTO DE VALVULAS GBC, INST. EVAPORADORA, C/SAIDA PARA							
19.1.2.9	MANOMETRO (LL+LS)	49,00	UN	205,00	16,50	10.045,00	808,50	10.853,50
19.1.2.10	DERIVACAO TIPO Y (LL+LS)	45,00	UN	420,00	13,50	18.900,00	607,50	19.507,50
19.1.2.11	TUBO DE INTERLIGACAO DE UNIDADE CONDENSADORA	2,00	UN	540,00	55,00	1.080,00	110,00	1.190,00
19.1.2.12	SUPORTE METALICO EM PERFILADO GALVAZ E BARRA ROSC. ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"),							
19.1.2.12	APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	180,00	UN	36,00	27,00	6.480,00	4.860,00	11.340,00
19.1.2.13	AF_11/2016_P							
19.1.2.13	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D= 1" (25MM) -	786,00	M	8,90	2,50	6.995,40	1.965,00	8.960,40
19.1.2.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
19.1.2.14	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE ACO	12,00	M	9,50	1,50	114,00	18,00	132,00
19.1.2.15	GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E							
19.1.2.15	INSTALACAO. AF_11/2016_P	162,00	UN	11,00	8,00	1.782,00	1.296,00	3.078,00

19.1.2.16	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	100,00	UN	10,00	8,50	1.000,00	850,00	1.850,00
19.1.2.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.200,00	M	1,40	0,70	1.680,00	840,00	2.520,00
19.1.2.18	CABO POLARIZADO PARA COMANDO 2 X 1,5 MM	483,00	M	5,50	2,50	2.656,50	1.207,50	3.864,00
19.1.2.19	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO ESP. 9MM PARA DRENO	200,00	M	6,00	2,50	1.200,00	500,00	1.700,00
<b>19.1.3. REDE DE DUTOS/ AR EXTERIOR</b>								
19.1.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	936,00	M2	36,00	8,70	33.696,00	8.143,20	41.839,20
19.1.3.2	DUTO FLEXIVEL 4" - REF ALUDEC 60	42,00	M	12,00	5,50	504,00	231,00	735,00
19.1.3.3	DUTO FLEXIVEL 5" - REF ALUDEC 60	64,00	M	16,00	5,50	1.024,00	352,00	1.376,00
19.1.3.4	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	8,00	UN	20,00	11,00	160,00	88,00	248,00
19.1.3.5	SUPORTE METÁLICO EM PERFLADO GALVAZ E BARRA ROSC.	130,00	UN	30,00	20,00	3.900,00	2.600,00	6.500,00
19.1.3.6	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 4"	18,00	UN	11,00	7,00	198,00	126,00	324,00
19.1.3.7	REGISTRO BORBOLETA P/ REGULAGEM DE VAZÃO 5"	37,00	UN	12,50	7,00	462,50	259,00	721,50
19.1.3.8	DIFUSOR ALUM ANOD 9"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	4,00	UN	45,00	13,80	180,00	55,20	235,20
19.1.3.9	DIFUSOR ALUM ANOD 12"X12", 4D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	2,00	UN	90,00	13,80	180,00	27,60	207,60
19.1.3.10	DIFUSOR ALUM ANOD 6"X6", 1D, C/ CX PLENUM, REF DI-11-PL DA TROPICAL	3,00	UN	40,00	13,80	120,00	41,40	161,40
<b>19.1.4. REDE DE EXAUSTÃO</b>								
19.1.4.1	TUBO PVC DN 200MM	111,00	M	50,00	8,00	5.550,00	888,00	6.438,00
19.1.4.2	JOELHO PVC DN 200MM	34,00	UN	72,00	5,00	2.448,00	170,00	2.618,00
19.1.4.3	CONEXÃO VINILICA NA DESCARGA DE AR	14,00	UN	20,00	11,00	280,00	154,00	434,00
19.1.4.4	SUPORTE METÁLICO EM PERFLADO GALVAZ E BARRA ROSC. GRELHA TIPO ROTACORE ALUM ANOD REDONDO 150MM, CX PLENUM 300X300	30,00	UN	36,00	27,00	1.080,00	810,00	1.890,00
19.1.4.5	VENEZIANA INDEVASSAVEL ALUM ANOD 250X200 INSTALADO NA PORTA A 20CM	7,00	UN	64,00	26,50	448,00	185,50	633,50
19.1.4.6	PORTA A 20CM	7,00	UN	85,00	55,00	595,00	385,00	980,00
<b>19.1.5. ENSAIOS, INSPEÇÕES, TESTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS</b>								
DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COBRE E DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE								
19.1.5.1	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME FABRICANTE	1,00	UN	165,00	940,00	165,00	940,00	1.105,00
19.1.5.2	VRF - TESTES E INSPEÇÕES	1,00	UN	460,00	1.600,00	460,00	1.600,00	2.060,00
19.1.5.3	VRF - PRÉ OPERAÇÃO E ENTREGA DO SISTEMA	1,00	UN	515,00	2.000,00	515,00	2.000,00	2.515,00
19.1.5.4	FLUIDO REFRIGERANTE R410A	66,00	KG	38,00	0,00	2.508,00	-	2.508,00
<b>19.1.6. QUADRO DE COMANDO</b>								
19.1.6.1	QUADRO DE COMANDO VENTILADORES, 4 A CIONADORES, CTIMER	1,00	UN	4.000,00	380,00	4.000,00	380,00	4.380,00
<b>19.2. ELEVADOR</b>								
19.2.1	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 3 PARADAS - 675KG - COM TODOS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313	1,00	UN	0,00	30.500,00	-	30.500,00	30.500,00
<b>20. MOBILIÁRIO</b>								
20.1	BALÇAO MDF C/ TAMPO AÇO INOX, CUBA SIMPLES 60x120 cm C/ TORNEIRA	4,00	UN	950,00	75,00	3.800,00	300,00	4.100,00
20.2	INSTAL DE BALÇAO DE A TENDIMENTO FORNEC PELO TRT	2,00	UN	20,00	50,00	40,00	100,00	140,00
<b>21. CERCAMENTOS, INCLUSIVE REVESTIMENTOS</b>								
<b>21.1. MURO DE ALVENARIA</b>								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA								
21.1.1	DESSANTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 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	77,40	M2	27,00	17,00	2.089,80	1.315,80	3.405,60
21.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	77,40	M2	15,00	16,00	1.161,00	1.238,40	2.399,40
21.1.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	25,00	M	19,00	9,00	475,00	225,00	700,00
21.1.4	CAPEAMENTO DE MURO/PLATIBANDA C/ BASALTO TEAR APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	77,40	M2	0,90	0,55	69,66	42,57	112,23
21.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	77,40	M2	10,90	2,10	843,66	162,54	1.006,20
21.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	77,40	M2	6,00	2,80	464,40	216,72	681,12
<b>21.2. GRADIL</b>								
21.2.1	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK15MPA - COMPLETA	6,10	M3	950,00	450,00	5.795,00	2.745,00	8.540,00
21.2.2	GRADIL DE FERRO INCL PORTOES	212,63	M2	380,00	20,00	80.799,40	4.252,60	85.052,00
21.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	424,00	M2	7,00	8,00	2.968,00	3.392,00	6.360,00
21.2.4	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	101,25	M2	0,90	0,60	91,13	60,75	151,88
21.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	101,25	M2	10,90	2,10	1.103,63	212,63	1.316,26
21.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	101,25	M2	6,00	2,80	607,50	283,50	891,00
<b>22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE</b>								
22.1	MASTRO P/ BANDEIRA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00	UN	860,00	145,00	2.580,00	435,00	3.015,00
22.2	LEITREIRO DE IDENTIF "JUSTIÇA DO TRABALHO" INSTALADO	1,00	UN	2.400,00	0,00	2.400,00	-	2.400,00
22.3	NUMERAÇÃO METALICA DO PREDIO (ALUMINIO)	1,00	CJ	31,00	17,00	31,00	17,00	48,00
22.4	BICICLETERIO CAPACIDADE DE 5 LUGARES, INCLUSIVE INSTALAÇÃO PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE L	2,00	UN	190,00	0,00	380,00	-	380,00
22.5	ARGURA	150,00	M	2,50	5,00	375,00	750,00	1.125,00
22.6	DEMARCAÇÃO VIÁRIA / VAGA PARA PPNEs	1,00	CJ	60,00	50,00	60,00	50,00	110,00
22.7	MAPA TÁTIL, INCLUSIVE PEDESTAL	3,00	UN	1.000,00	160,00	3.000,00	480,00	3.480,00
22.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE P/ CORRIMÃO	8,00	UN	15,00	8,00	120,00	64,00	184,00
22.9	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA PLACA DE SINALIZAÇÃO 22x12cm EM BRAILLE, ALUM AÇO ESCOVADO P/ SALA	298,00	UN	4,00	3,00	1.192,00	894,00	2.086,00
22.10	SALA	66,00	UN	30,00	10,00	1.980,00	660,00	2.640,00
22.11	ADESIVO INDIC MASC OU FEM E PICTOGRAMA CADEIRANTE - SANIT	14,00	UN	11,00	6,00	154,00	84,00	238,00

22.12	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE 100x100 cm	2,00	UN	82,00	10,00	164,00	20,00	184,00
22.13	INTERRUPTOR PULS DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA FORN E INS	14,00	UN	17,00	4,70	238,00	65,80	303,80
22.14	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	14,00	UN	17,00	10,00	238,00	140,00	378,00
22.15	PLACAS ACRILICAS	34,00	UN	15,00	2,00	510,00	68,00	578,00
<b>23. SERVIÇOS FINAIS</b>								
23.1	DESMONTAGEM DE GALPOES/TAPUMES C/ CARREGAM MANUAL	423,20	M2	3,00	8,00	1.269,60	3.385,60	4.655,20
23.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.631,21	M2	0,60	1,10	1.578,73	2.894,33	4.473,06
<b>24. EQUIPAMENTOS</b>								
<b>24.1. CLIMATIZAÇÃO</b>								
24.1.1	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 100KW OU 36HP	2,00	UN	83.000,00	0,00	166.000,00	-	166.000,00
24.1.2	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 50KW OU 18HP	1,00	UN	41.500,00	0,00	41.500,00	-	41.500,00
24.1.3	CONDEN VRF - DESC VERTICAL - 56KW OU 20HP	1,00	UN	43.000,00	0,00	43.000,00	-	43.000,00
24.1.4	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 10,6KW OU 36000BTU/H	10,00	UN	3.800,00	0,00	38.000,00	-	38.000,00
24.1.5	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 7,1KW OU 24000BTU/H	17,00	UN	4.150,00	0,00	70.550,00	-	70.550,00
24.1.6	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 5,6KW OU 18000BTU/H	15,00	UN	3.900,00	0,00	58.500,00	-	58.500,00
24.1.7	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 4,5KW OU 15000BTU/H	5,00	UN	4.400,00	0,00	22.000,00	-	22.000,00
24.1.8	EVAPORADORA VRF - CASSETE C/ PAINEL - 3,6KW OU 12000BTU/H	2,00	UN	4.200,00	0,00	8.400,00	-	8.400,00
24.1.9	CONTROLE REMOTO SEM FIO - VRF	49,00	UN	150,00	0,00	7.350,00	-	7.350,00
24.1.10	CONTROLE CENTRAL - SISTEMA VRF	1,00	UN	8.900,00	0,00	8.900,00	-	8.900,00
24.1.11	SPLIT HIGH WALL 18000 BTU/H - SALA DO CPD	1,00	UN	2.200,00	0,00	2.200,00	-	2.200,00
24.1.12	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1440M³/H	1,00	UN	2.250,00	0,00	2.250,00	-	2.250,00
24.1.13	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 1270M³/H	1,00	UN	2.270,00	0,00	2.270,00	-	2.270,00
24.1.14	UNID VENT - GABINETE C/VENT CENTRIF - FILTRO G4 - 2065M³/H	2,00	UN	2.750,00	0,00	5.500,00	-	5.500,00
24.1.15	UNID VENT - CENTRIFUGO EM LINHA - 450M³/H / 275PA	1,00	UN	490,00	0,00	490,00	-	490,00
<b>24.2. ELEVADOR</b>								
24.2.1	ELEVADOR 9 PASS - 675KG - 3 PARADAS - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR NM 313	1,00	UN	70.500,00	0,00	70.500,00	-	70.500,00
<b>24.3. TRANSFORMADOR</b>								
24.3.1	TRANSFORMADOR A SECO CLASSE 25KV, POTENCIA=500KVA, PRIMARIO	1,00	UN	41.000,00	0,00	41.000,00	-	41.000,00
<b>25. DESMOBILIZAÇÃO</b>								
25.1	102 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	5.000,00	0,00	5.000,00	-	5.000,00
<b>TOTAL</b>						<b>2.452.625,22</b>	<b>744.761,09</b>	<b>3.197.386,31</b>
<b>B.D.I Material</b>		22,44%				418.329,90		418.329,90
<b>B.D.I. Mão de Obra</b>		24,59%					183.136,75	183.136,75
<b>B.D.I - EQUIPAMENTOS</b>		16,34%				96.146,19		96.146,19
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>2.967.101,31</b>	<b>927.897,84</b>	<b>3.894.999,15</b>