



17.5.11	C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 CVARETA	UN	122,37	30,09	5,747	15,20%
17.5.12	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	1,68	0,41	2,09	15,20%
17.5.13	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	30,71	7,55	38,26	15,20%
17.5.14	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	30,71	7,55	38,26	15,20%
17.5.15	C2725	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm. C/EQUIP. A JATO	UN	17,73	4,36	22,09	15,20%
17.5.16	C2724	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm. C/EQUIP. A JATO	UN	17,73	4,36	22,09	15,20%
17.5.17	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	70,70	17,38	88,08	15,20%
17.5.18	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	28,85	7,09	35,94	15,20%
17.5.19	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATE 2,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	25,78	6,34	32,12	15,20%
17.5.20	C2871	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	33,43	8,22	41,65	15,20%
17.5.21	C2867	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	55,71	13,70	69,41	15,20%
17.5.22	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	78,63	19,33	97,96	15,20%
17.5.23	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL	UN	118,04	29,03	147,07	15,20%
17.5.24	C2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3,00m, MANUAL	UN	157,46	38,72	196,18	15,20%
17.5.25	C2888	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	83,70	20,58	104,28	15,20%
17.5.26	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	170,17	41,84	212,01	15,20%
17.5.27	C2834	RECLPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	81,57	20,06	101,63	15,20%
17.5.28	C2843	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	84,04	20,88	104,70	15,20%
17.5.29	C2651	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	13,50	3,32	16,82	15,20%
17.5.30	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	62,24	15,31	77,55	15,20%
17.6	<b>RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
17.6.1	C2935	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	69,90	17,19	87,09	15,20%
17.7	<b>SERVIÇO COMERCIAL</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
17.7.1	C4199	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	149,17	36,88	186,05	15,20%
17.7.2	C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	220,62	54,25	274,87	15,20%
17.7.3	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	52,59	12,93	65,53	15,20%
17.7.4	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATE 300mm	UN	800,52	196,85	997,37	15,20%
17.7.5	C4208	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 500mm	UN	1.118,86	275,13	1.393,99	15,20%
17.7.6	C2850	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	19,61	4,82	24,43	15,20%
17.7.7	C2880	MEDICÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	741,04	182,27	1.056,09	15,20%
17.7.8	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS. SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	315,28	77,52	392,78	15,20%
17.7.9	C2981	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	38,02	9,35	47,36	15,20%
17.7.10	C2959	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)	UN	49,32	12,13	61,45	15,20%
17.7.11	C2960	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)	UN	92,39	22,72	115,11	15,20%
17.7.12	C2962	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)	UN	21,29	5,24	26,53	15,20%
18	<b>INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
18.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
18.1.1	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	3,93	0,97	4,89	15,20%
18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,89	1,20	6,10	15,20%
18.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,74	1,68	8,40	15,20%
18.1.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	9,30	2,29	11,59	15,20%
18.1.5	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	11,52	2,83	14,35	15,20%
18.1.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	17,88	4,40	22,27	15,20%
18.1.7	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	40,21	9,89	50,10	15,20%
18.1.8	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	46,60	11,46	58,06	15,20%



18.1.9	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	67,87	18,05	84,55	15,20%
18.1.10	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	37,75	9,28	47,04	15,20%
18.1.11	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	13,21	3,25	16,46	15,20%
18.1.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	18,27	4,49	22,76	15,20%
18.1.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	25,40	6,25	31,64	15,20%
18.1.14	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	7,79	1,92	9,71	15,20%
18.1.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	8,38	2,06	10,44	15,20%
18.1.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	11,00	2,70	13,70	15,20%
18.1.17	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	15,73	3,87	19,59	15,20%
18.1.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	18,56	4,56	23,13	15,20%
18.1.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	27,00	6,64	33,64	15,20%
18.1.20	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	37,50	9,22	46,72	15,20%
18.1.21	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	45,75	11,25	57,00	15,20%
18.1.22	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	63,80	15,69	79,48	15,20%
18.1.23	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	12,17	2,99	15,16	15,20%
18.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,81	3,15	15,96	15,20%
18.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,42	4,78	24,19	15,20%
18.1.26	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,71	5,58	28,28	15,20%
18.1.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26,56	6,53	33,08	15,20%
18.1.28	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	34,47	8,48	42,95	15,20%
18.1.29	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	45,44	11,42	57,86	15,20%
16.1.30	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	54,14	13,31	67,46	15,20%
18.1.31	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	73,36	18,04	91,40	15,20%
18.1.32	C1194	ELETRODUTO FLEX/VEL. TIPO GARGANTA	M	12,84	3,16	16,00	15,20%
18.1.33	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,14	0,28	1,42	15,20%
18.1.34	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,70	0,42	2,12	15,20%
18.1.35	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,63	0,65	3,28	15,20%
18.1.36	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	3,84	0,94	4,79	15,20%
18.1.37	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	5,08	1,25	6,34	15,20%
18.1.38	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,38	1,57	7,97	15,20%
18.1.39	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	13,51	3,32	16,83	15,20%
18.1.40	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	21,89	5,33	27,03	15,20%
18.1.41	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	32,14	7,90	40,04	15,20%
18.1.42	C3566	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	3,48	0,85	4,33	15,20%
18.1.43	C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	10,38	2,55	12,91	15,20%
18.1.44	C3569	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	5,96	1,47	7,43	15,20%
18.1.45	C3574	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")	UN	1,27	0,31	1,58	15,20%
18.2	<b>ELETRODUTOS DE ALUMINIO</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	18,81	4,63	23,43	15,20%
18.2.2	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	23,91	5,88	29,78	15,20%
18.2.3	C1178	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	30,08	7,40	37,47	15,20%
18.2.4	C1180	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	35,93	8,84	44,76	15,20%
18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	49,90	12,27	62,17	15,20%
18.2.6	C1182	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	59,75	14,69	74,44	15,20%
18.2.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	75,35	18,53	93,88	15,20%
18.3	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
18.3.1	C1182	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	30,70	7,55	38,25	15,20%
18.3.2	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	32,18	7,91	40,10	15,20%
18.3.3	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	33,98	8,36	42,33	15,20%





18.5.11	CD486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	5,18	1,32	6,49	15,20%
18.5.12	CD467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	5,97	1,47	7,44	15,20%
18.5.13	CD488	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	7,11	1,75	8,86	15,20%
18.5.14	CD459	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	8,12	2,00	10,11	15,20%
18.5.15	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	5,37	1,32	6,69	15,20%
18.5.16	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	8,02	1,97	9,99	15,20%
18.5.17	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	12,76	3,14	15,90	15,20%
18.5.18	C3484	SUPORE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	15,20	3,74	18,94	15,20%
18.6	QUADROS / CAIXAS			0,00			15,20%
18.6.1	CD593	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	UN	85,02	20,91	105,93	15,20%
18.6.2	CD594	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.08, S/ ENCAIXE	UN	76,19	18,74	94,93	15,20%
18.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	133,45	32,82	166,27	15,20%
18.6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	248,72	61,18	309,89	15,20%
18.6.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	376,77	92,65	469,42	15,20%
18.6.6	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	483,83	118,97	602,81	15,20%
18.6.7	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	226,10	55,80	281,70	15,20%
18.6.8	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	495,50	121,84	617,35	15,20%
18.6.9	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	83,54	15,82	99,17	15,20%
18.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	342,40	84,20	426,59	15,20%
18.6.11	C4891	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA C/ INDRICA 300x600mm	UN	85,83	21,11	106,94	15,20%
18.6.12	C0620	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM	UN	115,04	28,29	143,33	15,20%
18.6.13	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	117,85	28,98	146,83	15,20%
18.6.14	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	107,26	26,37	133,63	15,20%
18.6.15	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	108,78	26,75	135,53	15,20%
18.6.16	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	8,27	1,54	7,81	15,20%
18.6.17	C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	12,56	3,09	15,65	15,20%
18.6.18	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	12,36	3,04	15,39	15,20%
18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,26	1,54	7,80	15,20%
18.6.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,72	1,90	9,61	15,20%
18.6.21	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	21,40	5,26	26,66	15,20%
18.6.22	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	37,91	9,32	47,24	15,20%
18.6.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	62,09	15,27	77,36	15,20%
18.6.24	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	134,09	32,97	167,07	15,20%
18.6.25	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	169,01	41,56	210,57	15,20%
18.6.26	C0638	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMJIM	M2	132,53	32,59	165,11	15,20%
18.6.27	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	26,95	6,63	33,58	15,20%
18.6.28	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	30,25	7,44	37,69	15,20%
18.6.29	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMJIM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	219,85	54,06	273,91	15,20%
18.6.30	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMJIM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	339,67	83,52	423,19	15,20%
18.6.31	C0834		UN	467,35	114,92	582,27	15,20%



		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		0,00				15,20%
18.6.32	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	211,12	51,91	263,03		15,20%
18.6.33	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	380,07	93,46	473,53		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.34	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	540,36	132,86	673,26		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.35	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	703,10	172,86	876,00		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.36	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	66,73	16,90	86,63		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.37	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	125,91	30,96	156,87		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.38	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	182,29	44,82	227,11		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.39	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	234,56	57,66	292,26		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.40	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	374,81	92,17	466,97		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.41	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	65,36	16,07	81,44		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.42	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	118,17	29,30	148,47		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.43	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	166,81	41,51	210,32		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.44	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	217,75	53,54	271,29		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.45	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	347,86	85,54	433,40		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.46	C3927	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)	UN	720,77	177,24	898,00		15,20%
18.6.47	C3926	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)	UN	1.256,24	309,65	1.566,88		15,20%
18.6.48	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC P/ AR CONDICIONADO	UN	148,83	36,60	185,43		15,20%
18.6.49	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	14,21	3,49	17,71		15,20%
18.6.50	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	17,40	4,26	21,66		15,20%
18.6.51	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	21,56	5,30	26,87		15,20%
18.6.52	C1408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	99,11	24,37	123,48		15,20%
18.6.53	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2.069,15	506,80	2.577,95		15,20%
18.6.54	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,14	1,02	5,16		15,20%
				0,00	0,00			15,20%
18.6.55	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	59,50	14,63	74,13		15,20%
18.6.56	C1895	PETROLET ALUMINIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	13,15	3,23	16,39		15,20%
18.6.57	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	17,88	4,40	22,28		15,20%
18.6.58	C1894	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	24,27	5,97	30,24		15,20%
18.6.59	C1893	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	35,19	8,65	43,85		15,20%
18.6.60	C1892	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	30,43	7,60	38,03		15,20%
18.6.61	C1896	PETROLET ALUMINIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	53,14	13,07	66,21		15,20%
18.6.62	C1887	PETROLET ALUMINIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	UN	91,41	22,48	113,88		15,20%
18.6.63	C1889	PETROLET ALUMINIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	124,44	30,60	155,04		15,20%
18.6.64	C1888	PETROLET ALUMINIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	135,78	33,39	169,17		15,20%
18.6.65	C1891	PETROLET ALUMINIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	211,75	52,07	263,81		15,20%
18.6.66	C1946	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	14,56	3,58	18,14		15,20%

18.6.67	C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	UN	120,92	29,78	120,92	15,20%
18.6.68	C2060	QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1.146,52	281,93	1.428,45	15,20%
18.6.69	C2062	QUADRO PV MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1.029,17	253,07	1.282,24	15,20%
18.6.70	C2091	QUADRO PV MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1.044,62	266,87	1.301,49	15,20%
18.6.71	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	294,39	72,39	366,78	15,20%
18.6.72	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	58,83	14,47	73,29	15,20%
18.6.73	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	69,47	17,08	86,55	15,20%
18.6.74	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	146,29 0,00	35,97	182,26	15,20%
18.6.75	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	146,29 0,00	35,97	182,26	15,20%
18.6.76	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	215,10 0,00	52,89	267,99	15,20%
18.6.77	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	263,28 0,00	64,74	328,02	15,20%
18.6.78	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	321,21 0,00	78,99	400,20	15,20%
18.6.79	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	533,08 0,00	131,08	664,16	15,20%
18.6.80	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	557,41 0,00	137,07	694,47	15,20%
18.6.81	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	229,01 0,00	56,31	285,32	15,20%
18.6.82	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	306,20 0,00	75,29	381,49	15,20%
18.6.83	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	526,57 0,00	129,24	654,81	15,20%
18.6.84	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	782,39 0,00	192,39	974,78	15,20%
18.6.85	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1.679,42 0,00	412,97	2.092,39	15,20%
18.6.86	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	2.121,65 0,00	521,71	2.643,36	15,20%
18.6.87	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm	UN	62,34	15,33	77,67	15,20%
18.6.88	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	103,07	25,35	128,42	15,20%
18.6.89	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	UN	157,71	38,78	196,49	15,20%
18.6.90	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm	UN	264,96	65,15	330,11	15,20%
18.6.91	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm	UN	362,28	96,46	488,74	15,20%
18.6.92	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	UN	431,28	106,05	537,34	15,20%
18.6.93	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm	UN	465,50	114,47	579,97	15,20%
18.6.94	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm	UN	705,83	173,56	879,40	15,20%
18.6.95	C2098	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	2.375,66	584,25	2.960,21	15,20%
18.6.96	C2099	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1,80X1,90X0,60)M	UN	4.613,07	1.134,35	5.747,42	15,20%
18.6.97	C3625	QUADRO DE FORÇA PV 10KW	UN	6.697,89	2.138,81	10.836,71	15,20%
18.6.98	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	73,72	18,13	91,84	15,20%
18.6.99	G4052	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	890,14	216,43	1.096,57	15,20%
18.6.100	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	MZ	168,66	41,47	210,13	15,20%
18.7	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
18.7.1	G4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	303,12	74,54	377,65	15,20%
18.7.2	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	2,15	0,53	2,67	15,20%
18.7.3	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	5,55	1,36	6,91	15,20%
18.7.4	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	6,59	1,62	8,21	15,20%
18.7.5	C3752	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	7,13	1,75	8,89	15,20%
18.7.6	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	7,49	1,84	9,33	15,20%



18.7.7	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	8,23	2,76	11,49	15,20%
18.7.8	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	10,86	2,87	13,53	15,20%
18.7.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	15,30	3,76	19,06	15,20%
18.7.10	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	21,17	5,21	26,38	15,20%
18.7.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	28,47	7,00	35,47	15,20%
18.7.12	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	40,20	9,88	50,08	15,20%
18.7.13	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	53,87	13,25	67,12	15,20%
18.7.14	C3907	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm <sup>2</sup>	M	9,60	2,30	11,96	15,20%
18.7.15	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	8,95	1,88	8,54	15,20%
18.7.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	5,11	1,26	6,37	15,20%
18.7.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	6,13	1,51	7,64	15,20%
18.7.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,29	1,79	9,06	15,20%
18.7.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	9,51	2,34	11,85	15,20%
18.7.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	12,87	3,17	16,04	15,20%
18.7.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	17,24	4,24	21,48	15,20%
18.7.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	22,99	5,85	28,84	15,20%
18.7.23	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	33,11	8,14	41,25	15,20%
18.7.24	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	43,02	10,58	53,60	15,20%
18.7.25	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	54,23	13,34	67,56	15,20%
18.7.26	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	70,32	17,29	87,62	15,20%
18.7.27	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	87,12	21,42	108,55	15,20%
18.7.28	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	108,13	26,59	134,72	15,20%
18.7.29	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	140,85	34,59	175,23	15,20%
18.7.30	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	175,97	43,27	219,24	15,20%
18.7.31	C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	230,83	56,76	287,60	15,20%
18.7.32	C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	42,35	10,41	52,76	15,20%
18.7.33	C4539	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	97,07	23,87	120,94	15,20%
18.7.34	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,20	1,28	6,48	15,20%
18.7.35	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,31	1,55	7,86	15,20%
18.7.36	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,96	1,71	8,67	15,20%
18.7.37	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	9,38	2,31	11,69	15,20%
18.7.38	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	12,80	3,15	15,94	15,20%
18.7.39	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	17,19	4,23	21,42	15,20%
18.7.40	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	22,69	5,58	28,27	15,20%
18.7.41	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	32,58	8,01	40,58	15,20%
18.7.42	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	42,20	10,38	52,57	15,20%
18.7.43	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	53,97	13,27	67,24	15,20%
18.7.44	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	68,70	16,89	85,59	15,20%
18.7.45	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	85,60	21,05	106,65	15,20%
18.7.46	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	106,34	26,15	132,49	15,20%
18.7.47	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	138,88	34,10	172,98	15,20%
18.7.48	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	171,99	42,29	214,28	15,20%
18.7.49	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	M	224,19	55,13	279,31	15,20%
18.7.50	C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2	M	278,16	68,40	346,56	15,20%
18.7.51	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	9,00	2,21	11,21	15,20%
18.7.52	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	9,26	2,28	11,54	15,20%
18.7.53	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	9,57	2,35	11,92	15,20%
18.7.54	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	9,98	2,46	12,45	15,20%
18.7.55	C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	55,52	13,85	69,17	15,20%
18.7.56	C0544	CABO LÓGICO MDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	9,17	2,25	11,42	15,20%
18.7.57	C0545	CABO LÓGICO MDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	9,40	2,31	11,72	15,20%
18.7.58	C0546	CABO LÓGICO MDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	9,65	2,37	12,02	15,20%
18.7.59	C4031	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 KV, DIÂMETRO 25 mm <sup>2</sup> - INSTALADO	M	33,78	8,31	42,09	15,20%
18.7.60	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	5,30	1,30	6,60	15,20%
18.7.61	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	5,89	1,40	7,09	15,20%
18.7.62	C0564	CABO TELEFÔNICO CCI - 3	M	6,19	1,52	7,71	15,20%
18.7.63	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	6,58	1,62	8,20	15,20%
18.7.64	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	7,21	1,77	8,98	15,20%
18.7.65	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	7,58	1,86	9,45	15,20%
18.7.66	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	13,45	3,31	16,76	15,20%
18.7.67	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	16,61	4,57	23,18	15,20%
18.7.68	C0572	CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	22,46	5,52	27,98	15,20%
18.7.69	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	33,69	8,28	41,98	15,20%
18.7.70	C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	49,99	12,29	62,28	15,20%
18.7.71	C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	111,50	27,42	138,92	15,20%
18.7.72	C0574	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	15,09	3,71	18,80	15,20%
18.7.73	C0575	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20	M	20,37	5,01	25,38	15,20%

18.7.74	C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	24,80	6,10		15,20%	
18.7.75	C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	33,69	8,28	41,96	15,20%	
18.7.76	C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	M	59,74	14,60	74,43	15,20%	
18.7.77	C0577	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	71,08	17,48	88,56	15,20%	
18.7.78	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	7,63	1,88	9,51	15,20%	
18.7.79	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	M	8,06	1,98	10,05	15,20%	
18.7.80	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6KV, 10mm²	M	35,71	8,78	44,49	15,20%	
18.7.81	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	4,05	1,00	5,05	15,20%	
18.7.82	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,64	0,65	3,29	15,20%	
18.7.83	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	10,09	2,48	12,57	15,20%	
18.7.84	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM²	UN	7,62	1,87	9,49	15,20%	
18.7.85	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM²	UN	9,36	2,30	11,66	15,20%	
18.7.86	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM²	UN	26,69	6,56	33,24	15,20%	
18.7.87	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM²	UN	72,05	17,72	89,77	15,20%	
18.7.88	C0860	CORDOALHA COBRE NU 35MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	40,20	9,88	50,08	15,20%	
18.7.89	C0870	CORDOALHA COBRE NU 70MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	67,10	16,50	83,60	15,20%	
18.7.90	C1369	FIO ISOLADO PVC P/750V 0,5MM²	M	2,66	0,65	3,32	15,20%	
18.7.91	C1370	FIO ISOLADO PVC P/750V 0,75MM²	M	3,13	0,77	3,90	15,20%	
18.7.92	C1373	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM²	M	3,47	0,85	4,32	15,20%	
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM²	M	3,92	0,98	4,88	15,20%	
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM²	M	4,68	1,15	5,83	15,20%	
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM²	M	5,83	1,43	7,26	15,20%	
18.7.96	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM²	M	6,91	1,70	8,61	15,20%	
18.7.97	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM²	M	9,00	2,21	11,21	15,20%	
18.7.98	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 0,75 )MM²	M	3,24	0,80	4,04	15,20%	
18.7.99	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM²	M	4,38	1,07	5,43	15,20%	
18.7.100	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM²	M	6,33	1,58	7,88	15,20%	
18.7.101	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	19,94 0,00	4,90	24,84	15,20%	
18.7.102	C3922	KIT CONECTOR SN-10, 5KV-20A, CABO 10mm²	UN	82,39	20,28	102,65	15,20%	
18.7.103	C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM²	M	2,49	0,61	3,11	15,20%	
18.7.104	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM²	M	5,11	1,26	6,37	15,20%	
18.7.105	C3571	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM²	M	2,25	0,55	2,80	15,20%	
18.7.106	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM²	UN	9,16	2,26	11,44	15,20%	
18.7.107	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM²	UN	10,01	2,46	12,47	15,20%	
18.7.108	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 120MM²	UN	19,79	4,87	24,66	15,20%	
18.7.109	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM²	UN	26,14	6,43	32,56	15,20%	
18.7.110	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 500MM²	UN	66,69	16,40	83,08	15,20%	
18.7.111	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	25,07	6,10	31,23	15,20%	
18.7.112	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM²	UN	6,05	1,49	7,53	15,20%	
18.7.113	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² A 6,00MM²	UN	6,05	1,49	7,53	15,20%	
18.7.114	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	8,55	2,10	10,65	15,20%	
18.8	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00	0,00	0,00	15,20%
18.8.1	C0380	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATE 25A	UN	41,03	10,09	51,11	15,20%	
18.8.2	C0381	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATE 63A	UN	50,32	12,37	62,69	15,20%	
18.8.3	C0382	BASE DE FUSIVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATE 125A	UN	51,63	12,69	64,32	15,20%	
18.8.4	C0376	BASE DE FUSIVEL TIPO NH 1 ATE 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	146,03	35,91	181,94	15,20%	
18.8.5	C0377	BASE DE FUSIVEL TIPO NH 2 ATE 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	152,09	37,40	189,49	15,20%	
18.8.6	C0378	BASE DE FUSIVEL TIPO NH 3 ATE 630A EM QUADRO DE FORÇA	UN	199,52	49,06	248,58	15,20%	
18.8.7	C0379	BASE DE FUSIVEL TIPO NH 4 ATE 1250A EM QUADRO DE FORÇA	UN	971,66	238,93	1.210,59	15,20%	
18.8.8	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	385,56	96,86	482,45	15,20%	
18.8.9	C4789	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	3.820,44	938,45	4.758,89	15,20%	
18.8.10	C0789	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM FRONTAL ROTATIVO 18A	UN	155,49	38,23	193,72	15,20%	
18.8.11	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM FRONTAL ROTATIVO 25A	UN	186,35	46,28	232,63	15,20%	



18.8.12	C0793	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	UN	231,16	56,84	288,00	15,20%
18.8.13	C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	335,31	82,45	417,76	15,20%
18.8.14	C0797	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A	UN	410,53	100,85	511,48	15,20%
18.8.15	C0788	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A	UN	425,43	104,81	530,05	15,20%
18.8.16	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	477,86	117,50	595,36	15,20%
18.8.17	C0791	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A	UN	543,03	133,53	676,56	15,20%
18.8.18	C0783	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA MONOPOLAR 40A	UN	132,58	32,60	165,19	15,20%
18.8.19	C0785	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 40A	UN	159,88	39,34	199,31	15,20%
18.8.20	C0786	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 63A	UN	258,91	63,67	322,58	15,20%
18.8.21	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 100A	UN	324,58	79,81	404,39	15,20%
18.8.22	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO	UN	1.225,44 0,00	301,34	1.526,78	15,20%
18.8.23	C4036	CONTACTOR 85A - INSTALADO	UN	483,62	118,92	602,55	15,20%
18.8.24	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	89,21	21,94	111,15	15,20%
18.8.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,60	4,33	21,93	15,20%
18.8.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	17,60	4,33	21,93	15,20%
18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	17,60	4,33	21,93	15,20%
18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	17,60	4,33	21,93	15,20%
18.8.29	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	23,06	5,67	28,73	15,20%
18.8.30	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	23,06	5,67	28,73	15,20%
18.8.31	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	23,06	5,67	28,73	15,20%
18.8.32	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	62,46	15,36	77,81	15,20%
18.8.33	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	62,46	15,36	77,81	15,20%
18.8.34	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	62,46	15,36	77,81	15,20%
18.8.35	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	62,46	15,36	77,81	15,20%
18.8.36	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	62,46	15,36	77,81	15,20%
18.8.37	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	62,46	15,36	77,81	15,20%
18.8.38	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	62,46	15,36	77,81	15,20%
18.8.39	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	116,57	28,67	145,24	15,20%
18.8.40	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	196,85	48,40	245,25	15,20%
18.8.41	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	377,89 0,00	92,82	470,82	15,20%
18.8.42	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	725,44 0,00	178,39	903,82	15,20%
18.8.43	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	835,84 0,00	205,53	1.041,37	15,20%
18.8.44	C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V	UN	3.101,27	762,60	3.863,87	15,20%
18.8.45	C4834	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.317,63 0,00	324,01	1.641,64	15,20%
18.8.46	C4835	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	3.113,87 0,00	785,70	3.879,57	15,20%
18.8.47	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	74,52	18,33	92,85	15,20%
18.8.48	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	74,52	18,33	92,85	15,20%

18.8.48	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	82,58	20,31	102,89	15,20%
18.8.50	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	178,08	43,79	221,87	15,20%
18.8.51	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	UN	220,59	54,24	274,83	15,20%
18.8.52	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1.674,02	411,64	2.085,66	15,20%
18.8.53	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1.854,84	456,08	2.310,70	15,20%
18.8.54	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	2.565,89	630,95	3.196,84	15,20%
18.8.55	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	10.924,82	2.686,41	13.611,23	15,20%
18.8.56	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	10.970,87	2.697,74	13.668,61	15,20%
18.8.57	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	UN	13.309,95	3.272,92	16.582,86	15,20%
18.8.58	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A	UN	24.472,75	6.017,85	30.490,60	15,20%
18.8.59	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	UN	24.706,03	6.075,21	30.781,24	15,20%
18.8.60	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	220,59	54,24	274,83	15,20%
18.8.61	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	72,33	17,79	90,12	15,20%
18.8.62	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	72,33	17,79	90,12	15,20%
18.8.63	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	72,33	17,79	90,12	15,20%
18.8.64	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	72,33	17,79	90,12	15,20%
18.8.65	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	72,33	17,79	90,12	15,20%
18.8.66	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	72,33	17,79	90,12	15,20%
18.8.67	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	72,33	17,79	90,12	15,20%
18.8.68	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	80,82	19,87	100,70	15,20%
18.8.69	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	104,85	25,78	130,63	15,20%
18.8.70	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	104,85	25,78	130,63	15,20%
18.8.71	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	104,85	25,78	130,63	15,20%
18.8.72	C4035	FUSIVEL NH 100A - INSTALADO	UN	18,25	4,49	22,74	15,20%
18.8.73	C3567	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A	UN	13,34	0,00	13,34	15,20%
18.8.74	C2260	SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A	UN	79,06	19,44	98,50	15,20%
18.8.75	C2261	SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A	UN	115,72	28,46	144,17	15,20%
18.8.76	C2259	SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED BIPOLAR ATE 25A	UN	211,40	51,98	263,38	15,20%
18.8.77	C2258	SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A	UN	215,52	53,00	268,52	15,20%
18.8.78	C2262	SECCIONADOR FUSIVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	205,34	50,40	255,74	15,20%
18.8.79	C2263	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA ATE 125A	UN	258,82	63,64	322,46	15,20%
18.8.80	C2264	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA ATE 250A	UN	484,43	119,12	603,55	15,20%
18.8.81	C2265	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA ATE 250A	UN	484,43	119,12	603,55	15,20%
18.8.82	C2266	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA ATE 400A	UN	670,81	164,95	835,76	15,20%
18.8.83	C2267	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA ATE 630A	UN	836,74	205,51	1.041,25	15,20%
18.9	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
18.9.1	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDAVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	105,14	25,85	130,99	15,20%
18.9.2	C0870	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	139,75	34,36	174,12	15,20%

18.9.3	C0853	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	35,63	8,75	44,40	15,20%
18.9.4	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	25,64	6,31	31,95	15,20%
18.9.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	18,00	4,43	22,43	15,20%
18.9.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	29,37	7,22	36,60	15,20%
18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,13	3,23	16,36	15,20%
18.9.8	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	UN	28,02	7,04	35,06	15,20%
18.9.9	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PICAMPAINHA 10A 250V	UN	20,49	5,04	25,53	15,20%
18.9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	25,75	6,33	32,09	15,20%
18.9.11	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	43,25	10,63	53,88	15,20%
18.9.12	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	17,70	4,36	22,06	15,20%
18.9.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	33,06	8,13	41,19	15,20%
18.9.14	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	40,87	10,05	50,91	15,20%
18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	23,16	5,89	28,95	15,20%
18.9.16	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	38,58	9,49	48,07	15,20%
18.9.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	36,82	9,05	45,87	15,20%
18.9.18	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	23,74	5,84	29,58	15,20%
18.9.19	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	15,95	3,92	19,87	15,20%
18.9.20	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	47,75	11,74	59,49	15,20%
18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	32,65	8,04	40,73	15,20%
18.9.22	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	45,56	11,20	56,77	15,20%
18.9.23	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	21,05	5,18	26,22	15,20%
18.9.24	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,49	5,04	25,53	15,20%
18.9.25	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	5,57	1,37	6,94	15,20%
18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	3,81	0,94	4,74	15,20%
18.9.27	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	6,00	1,62	7,62	15,20%
18.9.28	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	41,18	10,13	51,30	15,20%
18.9.29	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	7,70	1,89	9,59	15,20%
18.9.30	C2288	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	9,86	2,43	12,29	15,20%
18.9.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,37	4,03	20,40	15,20%
18.9.32	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	20,93	5,15	26,07	15,20%
18.9.33	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	58,08	14,28	72,36	15,20%
18.9.34	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	58,08	14,28	72,36	15,20%
18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,18	4,96	25,14	15,20%
18.9.36	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-8E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	74,58	18,34	92,92	15,20%
18.9.37	C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUS DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W, EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO, DEMANDA TOTAL 60%	UN	19,77	4,86	24,63	15,20%
18.9.38	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	23,08	5,68	28,76	15,20%
18.9.39	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	24,82	6,10	30,92	15,20%
18.9.40	C2488	TOMADA P/TELEFONE PINO JACK 1/4"	UN	19,16	4,71	23,88	15,20%
18.9.41	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	23,23	5,71	28,94	15,20%
18.9.42	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	44,44	10,93	55,38	15,20%
18.9.43	C4820	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	64,78	15,93	80,71	15,20%
18.9.44	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	39,02	9,59	48,61	15,20%
18.9.45	C4794		UN	47,56	11,70	59,26	15,20%



		TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		0,00			15,20%
18.9.46	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	UN	67,25	16,54	83,79	15,20%
				42,20			15,20%
18.9.47	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	0,00	10,38	52,58	15,20%
				44,15			15,20%
18.9.48	C4832	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-8E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	0,00	10,86	55,00	15,20%
18.9.49	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	52,06	12,80	64,86	15,20%
18.9.50	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	66,80	16,43	83,22	15,20%
18.9.51	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	55,48	13,64	69,12	15,20%
18.9.52	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,82	3,40	17,22	15,20%
18.9.53	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	22,34	5,40	27,84	15,20%
18.9.54	C2494	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)	UN	64,63	15,89	80,53	15,20%
18.9.55	C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	112,33	27,62	139,95	15,20%
18.10		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		0,00		0,00	15,20%
18.10.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	178,19	43,82	222,01	15,20%
				78,38			15,20%
18.10.2	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	0,00	18,27	97,65	15,20%
				88,85			15,20%
18.10.3	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	0,00	16,88	85,53	15,20%
				83,22			15,20%
18.10.4	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	0,00	15,55	78,76	15,20%
				154,96			15,20%
18.10.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	0,00	36,10	183,06	15,20%
				176,81			15,20%
18.10.6	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	0,00	43,50	220,41	15,20%
				113,65			15,20%
18.10.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	0,00	27,95	141,60	15,20%
				77,34			15,20%
18.10.8	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	0,00	19,02	98,35	15,20%
				152,88			15,20%
18.10.9	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	0,00	37,54	190,23	15,20%
				250,20			15,20%
18.10.10	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBURIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	0,00	81,52	311,73	15,20%
18.10.11	C3806	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	335,27	82,44	417,71	15,20%
18.10.12	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	55,06	13,54	68,60	15,20%
18.10.13	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	55,06	13,54	68,60	15,20%
				134,32			15,20%
18.10.14	C4184	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	0,00	33,03	167,35	15,20%
18.10.15	C3915	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	269,51	66,27	335,78	15,20%
18.10.16	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / AMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	348,97	85,81	434,78	15,20%
18.10.17	C3916	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	219,22	53,91	273,13	15,20%
18.10.18	C3918	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MEDIUM PREFOCUS	UN	113,84	27,99	141,83	15,20%
18.10.19	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MEDIUM PREFOCUS	UN	113,84	27,99	141,83	15,20%



18.10.20	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	41,57	0,00	41,57	15,20%
18.10.21	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,02	2,98	14,98	15,20%
18.10.22	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,58	3,09	15,67	15,20%
18.10.23	C1787	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,93	3,67	18,61	15,20%
18.10.24	C1789	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,87	1,94	9,80	15,20%
18.10.25	C1783	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	49,05	12,06	61,11	15,20%
18.10.26	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	32,97	8,11	41,08	15,20%
18.10.27	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	43,07	10,59	53,66	15,20%
18.10.28	C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	43,07	10,59	53,66	15,20%
18.10.29	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	31,49	7,74	39,23	15,20%
18.10.30	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	44,19	10,87	55,06	15,20%
18.10.31	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,65	12,46	63,11	15,20%
18.10.32	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	187,60	46,13	233,73	15,20%
18.10.33	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	319,04	78,45	397,50	15,20%
18.10.34	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	278,35	0,00	278,35	15,20%
18.10.35	C4045	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	71,96	0,00	71,96	15,20%
18.10.36	C4044	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	82,25	0,00	82,25	15,20%
18.10.37	C1860	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	84,17	20,70	104,87	15,20%
18.10.38	C1852	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESIDIO	UN	153,13	37,66	190,79	15,20%
18.10.39	C1853	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	95,98	23,60	119,58	15,20%
18.10.40	C3827	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	533,04	0,00	533,04	15,20%
18.10.41	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	156,24	0,00	156,24	15,20%
18.10.42	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	143,84	0,00	143,84	15,20%
18.10.43	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPLEXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO	UN	109,32	0,00	109,32	15,20%





18.10.59	C4946	JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA. LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	153,67	0,00	37,79	191,46	15,20%
18.10.60	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	416,63	0,00	102,45	519,08	15,20%
18.10.81	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	416,63	0,00	102,45	519,08	15,20%
18.10.82	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	417,05	0,00	102,55	519,60	15,20%
18.10.83	C3824	LUMINÁRIA ELEVADA MEDIA INTENSIDADE SN-05	UN	338,71	0,00	98,22	436,93	15,20%
18.10.84	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	322,88	0,00	79,34	402,01	15,20%
18.10.85	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	343,86	0,00	84,51	428,17	15,20%
18.10.86	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO-E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 300W	UN	400,93	0,00	98,59	499,51	15,20%
18.10.87	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	69,14	0,00	17,00	86,14	15,20%
18.10.88	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	69,96	0,00	17,20	87,16	15,20%
18.10.89	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	78,02	0,00	19,19	97,21	15,20%
18.10.70	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	88,02	0,00	21,89	110,91	15,20%
18.10.71	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16W)	UN	128,40	0,00	31,82	161,21	15,20%
18.10.72	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32 W)	UN	160,01	0,00	39,35	199,36	15,20%
18.10.73	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	58,85	0,00	14,47	73,32	15,20%
18.10.74	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	59,67	0,00	14,67	74,35	15,20%
18.10.75	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	78,02	0,00	19,19	97,21	15,20%
18.10.76	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	88,02	0,00	21,89	110,91	15,20%
18.10.77	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	101,65	0,00	25,00	126,65	15,20%
18.10.78	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	108,02	0,00	26,56	134,58	15,20%
18.10.79	C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	UN	128,40	0,00	31,82	161,21	15,20%
18.10.80	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	UN	160,01	0,00	39,35	199,36	15,20%
18.10.81	C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMETRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	175,97	0,00	43,27	219,24	15,20%
18.10.82	C1668	LUMINÁRIA PIMUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	83,65	0,00	20,57	104,22	15,20%
18.10.83	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	53,02	0,00	13,04	66,05	15,20%
18.10.84	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	948,79	0,00	150,54	808,32	15,20%
18.10.85	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (-60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO	UN	428,31	0,00	105,32	533,63	15,20%



		BRILHO, POTENCIA MINIMA 80W E MAXIMA 100W - COMPLETA					
18.10.86	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	174,81	0,00	50,69	225,50
							15,20%
18.10.87	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X28W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	378,90	0,00	109,87	488,79
							15,20%
18.10.88	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	42,46		10,44	52,89
							15,20%
18.10.89	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	60,18		14,80	74,98
							15,20%
18.10.90	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	104,67		25,74	130,41
							15,20%
18.10.91	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	111,04		27,30	138,34
							15,20%
18.10.92	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	52,28	0,00	12,86	65,13
							15,20%
18.10.93	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	51,33		12,62	63,95
							15,20%
18.10.94	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	74,22		18,25	92,47
							15,20%
18.10.95	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	89,05		21,90	110,95
							15,20%
18.10.96	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	115,40		28,38	143,77
							15,20%
18.10.97	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	62,83	0,00	15,45	78,28
							15,20%
18.10.98	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	36,43		9,45	47,88
							15,20%
18.10.99	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 80W	UN	36,34		9,43	47,77
							15,20%
18.10.100	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN 05	UN	253,91		62,41	316,23
							15,20%
18.10.101	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	367,24	0,00	90,31	457,55
							15,20%
18.10.102	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	287,42		70,66	358,10
							15,20%
18.10.103	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.173,30	0,00	288,51	1.461,82
							15,20%
18.10.104	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	981,92	0,00	241,46	1.223,38
							15,20%
18.10.105	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	225,90	0,00	55,55	281,45
							15,20%
18.10.106	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	166,07		40,84	206,91
							15,20%
18.10.107	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	255,49		62,83	318,32
							15,20%
18.10.108	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	673,18		165,53	838,71
							15,20%
18.10.109	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	255,49		62,83	318,32
							15,20%
18.10.110	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	103,48		25,45	128,93
							15,20%
18.10.111	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	103,48		25,45	128,93
							15,20%
18.10.112	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	282,97	0,00	64,67	327,64
							15,20%
18.10.113	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	318,80	0,00	78,34	396,95
							15,20%
18.10.114	C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	717,66	0,00	176,47	894,14
							15,20%
18.10.115	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO =	UN	599,18	0,00	147,34	746,52
							15,20%





		40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR				
18.10.116	C4112	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	366,79 0,00	90,19	456,98 15,20%
18.10.117	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO. LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	393,06 0,00	96,65	489,71 15,20%
18.10.118	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	246,90 0,00	60,71	307,61 15,20%
18.10.119	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	27,17	6,88	33,85 15,20%
18.10.120	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	34,22	8,41	42,63 15,20%
18.10.121	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	184,47	45,36	229,84 15,20%
18.10.122	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	M	560,29 0,00	137,78	698,07 15,20%
18.10.123	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	133,84 0,00	32,91	166,75 15,20%
18.10.124	C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	57,50	14,14	71,64 15,20%
18.11		<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO</b>		0,00		0,00 15,20%
18.11.1	C4791	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.247,57 0,00	552,68	2.800,25 15,20%
18.11.2	C4980	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.316,70 0,00	569,68	2.886,38 15,20%
18.11.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.751,59 0,00	678,62	3.428,21 15,20%
18.11.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.249,37 0,00	799,02	4.048,39 15,20%
18.11.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.759,77 0,00	924,53	4.684,30 15,20%
18.11.6	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.992,98 0,00	733,51	3.716,49 15,20%
18.11.7	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.446,82 0,00	355,77	1.802,60 15,20%
18.11.8	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.934,18 0,00	475,61	2.409,79 15,20%
18.11.9	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.548,17 0,00	380,69	1.928,86 15,20%
18.11.10	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.818,39 0,00	447,14	2.265,53 15,20%
18.11.11	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.089,04 0,00	267,79	1.356,83 15,20%
18.11.12	C5031		UN	1.311,70	322,55	1.634,25 15,20%



		PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE		0,00				15,20%
18.11.13	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.347,28				15,20%
				0,00	331,30	1.678,57		15,20%
18.11.14	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.385,84				15,20%
				0,00	340,78	1.726,62		15,20%
18.11.15	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.582,41				15,20%
				0,00	389,11	1.971,53		15,20%
18.11.16	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.859,54				15,20%
				0,00	408,08	2.067,63		15,20%
18.11.17	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.954,56				15,20%
				0,00	480,63	2.435,19		15,20%
18.11.18	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.004,02				15,20%
				0,00	492,79	2.496,81		15,20%
18.11.19	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.243,46				15,20%
				0,00	551,67	2.795,13		15,20%
18.12	APARELHOS ELÉTRICOS			0,00				15,20%
18.12.1	C0081	AMPERIMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A	UN	113,24	27,85	141,09		15,20%
18.12.2	C0082	AMPERIMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A	UN	121,51	29,88	151,39		15,20%
18.12.3	C0080	AMPERIMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A	UN	196,81	49,40	245,21		15,20%
18.12.4	C0101	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMÁTICO 220V-5060 A 7480W	UN	788,77	193,96	982,73		15,20%
18.12.5	C0102	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V	UN	3.164,35	778,11	3.942,46		15,20%
18.12.6	C0103	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMÁTICO 220V - 4640 W	UN	19,17	4,71	23,89		15,20%
18.12.7	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	120,82	29,71	150,53		15,20%
18.12.8	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	202,39	49,77	252,16		15,20%
18.12.9	C1287	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA	UN	478,43	117,15	595,58		15,20%
18.12.10	C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA	UN	704,41	173,21	877,62		15,20%
18.12.11	C1289	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7,5KVA	UN	836,50	205,70	1.042,20		15,20%
18.12.12	C1285	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1.896,44	467,07	2.363,52		15,20%
18.12.13	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL Ø= 400MM	UN	1.387,95	341,30	1.729,24		15,20%
18.12.14	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	214,11	52,65	266,76		15,20%
18.12.15	C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	202,23	49,73	251,96		15,20%
18.12.16	C2512	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFÁSICO 220V/110V	UN	211,72	52,08	263,79		15,20%
18.12.17	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	115,05	28,29	143,34		15,20%
18.12.18	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	116,96	28,76	145,72		15,20%
18.12.19	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	123,31	30,32	153,63		15,20%
18.12.20	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	138,76	34,37	174,16		15,20%
18.12.21	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	UN	781,17	192,09	973,26		15,20%
18.12.22	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	48.789,51				15,20%
				0,00	11.997,34	60.786,85		15,20%
18.12.23	C4405	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	111.809,29				15,20%
				0,00	27.493,90	139.303,20		15,20%
18.12.24	C0832	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	725,36	178,37	903,75		15,20%

18.12.25	C4060	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 15 KV - INSTALADO	UN	1.085,82	267,00	1.352,83	15,20%
18.12.26	C2524	TRANSFORMADOR PICABINE PRIMARIA 500KVA-15KV	UN	33.757,79	9.301,04	42.058,84	15,20%
18.12.27	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	198,42	48,79	247,22	15,20%
18.12.28	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	189,08	46,49	235,57	15,20%
18.12.29	C2682	VOLTIMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V	UN	113,08	27,81	140,89	15,20%
18.12.30	C2683	VOLTIMETRO (98X98)MM, ESC. 0-500V	UN	130,90	32,19	163,08	15,20%
18.12.31	C2681	VOLTIMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V	UN	155,76	38,30	194,06	15,20%
18.13		EQUIPAMENTOS		0,00			15,20%
18.13.1	C4372	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	158.226,62	38.907,93	197.134,55	15,20%
				0,00			15,20%
18.13.2	C4184	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	539.161,64	132.579,85	671.741,49	15,20%
18.13.3	C4083	GRUPO GERADOR 781/850 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	514.613,26	126.543,40	641.156,66	15,20%
18.13.4	C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	424.628,72	104.416,20	529.044,93	15,20%
18.13.5	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	243.903,24	59.975,81	303.879,04	15,20%
18.13.6	C4081	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	183.442,26	45.108,45	228.550,71	15,20%
18.13.7	C4183	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	175.027,14	43.039,17	218.066,31	15,20%
18.13.8	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	154.592,46	38.014,29	192.606,75	15,20%
18.13.9	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	139.698,89	34.351,47	174.048,36	15,20%
18.13.10	C1443	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	125.754,33	30.922,99	156.677,32	15,20%
18.13.11	C3664	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	123.386,71	30.340,79	153.727,50	15,20%
18.13.12	C4182	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	107.754,38	26.496,80	134.251,18	15,20%
18.13.13	C3663	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	106.897,82	26.266,17	133.163,99	15,20%
18.13.14	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	87.836,16	21.623,50	109.459,66	15,20%
18.13.15	C3661	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	75.294,68	18.514,96	93.809,65	15,20%
18.13.16	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	73.305,96	18.025,94	91.331,90	15,20%
18.13.17	C1444	GRUPO GERADOR 56/86 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	70.761,41	17.400,23	88.161,64	15,20%
18.13.18	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	67.017,83	16.479,88	83.497,51	15,20%
18.14		POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO		0,00	0,00	0,00	15,20%
18.14.1	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UN	27,11	6,67	33,78	15,20%
18.14.2	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	8.684,18	2.135,44	10.819,62	15,20%
18.14.3	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	538,51	132,42	670,93	15,20%
18.14.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 A 10KW	UN	616,78	151,67	768,44	15,20%
18.14.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	UN	837,67	205,98	1.043,65	15,20%
18.14.6	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 A 20KW	UN	952,02	234,10	1.186,13	15,20%
18.14.7	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 A 25 KW	UN	1.589,36	390,82	1.980,18	15,20%
18.14.8	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 A 30 KW	UN	1.999,36	491,64	2.491,00	15,20%
18.15		POSTES EM CONCRETO		0,00			15,20%
18.15.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	653,03	160,58	813,61	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	752,77	185,11	937,89	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.3	C4959		UN	857,45	210,85	1.068,29	15,20%



		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG		0,00			
18.15.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	982,36	344,02	1.238,38	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.5	C4980	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	UN	1.132,42	278,46	1.410,88	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.6	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	744,90	183,17	928,07	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.7	C4982	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	917,65	225,65	1.143,31	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.8	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 850KG	UN	1.135,36	279,19	1.414,55	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.9	C4984	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1.078,28	265,15	1.343,43	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.10	C4985	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1.341,80	329,90	1.671,49	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.11	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1.682,97	413,84	2.096,82	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.12	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	2.058,08	506,08	2.564,16	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.13	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	743,96	182,94	926,92	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.14	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	624,02	153,45	777,46	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.15	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	743,96	182,94	926,92	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.16	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 540KG	UN	932,50	229,30	1.161,81	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.17	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	888,71	218,53	1.107,25	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.18	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1.031,22	253,58	1.284,80	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.19	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.309,96	322,12	1.632,07	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.20	C4973	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.348,44	331,83	1.680,27	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.21	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.382,63	338,99	1.721,62	15,20%
				0,00			15,20%
18.15.22	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	2.401,06	590,42	2.991,48	15,20%
				0,00			15,20%
18.16		<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AEREA - CLASSE 15 KV</b>		0,00			15,20%
18.16.1	C4936	SUBESTAÇÃO AEREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	15.477,15	3.805,83	19.282,98	15,20%
				0,00			15,20%
18.16.2	C4937	SUBESTAÇÃO AEREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	16.507,83	4.059,28	20.567,11	15,20%
				0,00			15,20%
18.16.3	C4938	SUBESTAÇÃO AEREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	17.553,16	4.316,32	21.869,48	15,20%
				0,00			15,20%
18.16.4	C4939	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	20.674,90	5.083,98	25.758,88	15,20%
				0,00			15,20%

*Assinatura*



18.16.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	23.182,80 0,00	5.700,65		15,20%
18.16.6	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	28.025,16 0,00	6.891,39	34.916,55	15,20%
18.16.7	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	33.940,26 0,00	8.345,01	42.286,17	15,20%
18.16.8	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	43.063,00 0,00	10.589,19	53.652,19	15,20%
18.17	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LOGICA E SISTEMAS DE CONTROLE			0,00	0,00	0,00	15,20%
18.17.1	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	24,11	5,93	30,04	15,20%
18.17.2	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	180,29 0,00	46,79	237,08	15,20%
18.17.3	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CICELULA FOTOELETRICA	UN	123,21	30,30	153,51	15,20%
18.17.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	48,06	11,82	59,87	15,20%
18.17.5	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	12,75	3,13	15,88	15,20%
18.17.6	C4586	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	215,81	53,07	268,87	15,20%
18.17.7	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	637,19	156,68	793,87	15,20%
18.17.8	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DOR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.350,42 0,00	577,97	2.928,39	15,20%
18.17.9	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	3.259,31	801,47	4.060,78	15,20%
18.17.10	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	5.673,12	1.395,02	7.068,14	15,20%
18.17.11	C4004	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL MODULAR	UN	20.185,11	4.963,52	25.148,63	15,20%
18.17.12	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY TELA 7 E TECLADO INCORPORADO, PARA CONTROLAR ATÉ 256 CÂMERAS - INSTALADO	UN	5.208,57 0,00	1.280,79	6.489,36	15,20%
18.17.13	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	635,44 0,00	205,43	1.040,88	15,20%
18.17.14	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	237,33 0,00	59,36	296,69	15,20%
18.17.15	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	181,47 0,00	44,62	226,10	15,20%
18.17.16	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	672,34	165,33	837,66	15,20%
18.17.17	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	429,33 0,00	105,57	534,91	15,20%
18.17.18	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	672,34 0,00	165,33	837,66	15,20%
18.17.19	C4050	GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1.380,80	339,54	1.720,34	15,20%
18.17.20	C3780	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.892,76	462,97	2.345,74	15,20%
18.17.21	C4191	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1.945,19	478,32	2.423,52	15,20%
18.17.22	C4048	MÔNITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 11", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1.213,03 0,00	298,28	1.511,31	15,20%
18.17.23	C4019	MÔNITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, VIDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14" - INSTALADO	UN	692,81 0,00	200,84	893,45	15,20%
18.17.24	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 HZ, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1.919,35 0,00	556,57	2.475,91	15,20%
18.17.25	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	33,15	8,15	41,30	15,20%
18.17.26	C4876	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	12.933,24 0,00	3.180,28	16.113,52	15,20%
18.17.27	C4877		UN	13.136,38	3.230,24	16.366,62	15,20%

		PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO		0,00			15,20%
18.17.28	C4878	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	13.908,95	3.395,13	17.202,08	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.29	C4879	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	13.289,98	3.270,47	16.570,45	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.30	C4880	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	13.731,44	3.376,56	17.108,01	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.31	C4881	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	14.421,79	3.546,32	17.968,10	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.32	C4882	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	14.907,18	3.665,68	18.572,85	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.33	C4883	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.090,55	3.710,77	18.801,32	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.34	C4894	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.032,33	3.696,45	18.728,78	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.35	C4895	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.198,42	3.737,20	18.935,71	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.36	C4896	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.511,23	3.814,21	19.325,44	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.37	C4887	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.931,90	3.917,65	19.849,56	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.38	C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.267,66	4.005,18	20.293,04	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.39	C4899	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.460,44	4.047,62	20.508,07	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.40	C4890	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.557,52	4.071,49	20.629,02	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.41	C4891	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 35CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.043,57	4.191,01	21.234,58	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.42	C4892	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.323,37	4.259,82	21.583,18	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.43	C4893	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.232,59	4.729,29	23.961,88	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.44	C4894	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.548,55	5.052,89	25.601,44	15,20%
				0,00			15,20%
18.17.45	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	398,56	98,01	496,57	15,20%
18.17.46	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	13,25	3,26	16,50	15,20%
18.17.47	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	16,88	4,15	21,02	15,20%
18.17.48	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.954,61	480,64	2.435,24	15,20%
18.17.49	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.063,01	507,30	2.570,31	15,20%
18.17.50	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.377,00	584,51	2.961,51	15,20%
18.17.51	C4569	REGUA DE TOMADAS ELETRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	82,26	20,23	102,48	15,20%
18.17.52	C4895	RELE DE NIVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	118,24	29,07	147,31	15,20%
18.17.53	C4896	RELE DE NIVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	129,97	31,96	161,93	15,20%
18.17.54	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA	UN	4.623,08	1.136,81	5.759,89	15,20%
				0,00			15,20%



		MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"				
18.17.55	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	96,63 0,00	23,76	120,39
18.17.56	C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO	UN	523,76 0,00	128,79	652,55
18.17.57	C4019	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	64.238,45 0,00	15.796,24	80.034,69
18.17.58	C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	2.323,93	571,46	2.895,38
18.17.59	C4180	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	5.861,51 0,00	1.441,35	7.302,86
18.17.60	C4178	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	5.861,51 0,00	1.441,35	7.302,86
18.17.61	C4179	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.517,25 0,00	373,09	1.890,34
18.17.62	C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLOs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO	UN	4.066,89	1.000,05	5.066,94
18.17.63	C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINK - INSTALADO	UN	3.680,20 0,00	900,04	4.580,24
18.17.64	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	4.596,66 0,00	1.128,84	5.719,50
18.17.65	C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO	UN	1.749,81 0,00	430,28	2.180,09
18.18	OUTROS ELEMENTOS			0,00		15,20%
18.18.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	694,48	170,77	865,25
18.18.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	223,64	54,99	278,64
18.18.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	227,27	55,86	283,14
18.18.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	217,94	53,59	271,54
18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	101,00 0,00	24,84	125,83
18.18.6	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	96,21	23,66	119,86
18.18.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	66,96 0,00	21,39	108,37
18.18.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	74,65 0,00	18,36	93,01
18.18.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	27,04 0,00	6,65	33,69
18.18.10	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	97,32	23,93	121,25
18.18.11	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.333,37	573,78	2.907,15
18.18.12	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	693,54	170,54	864,08
18.18.13	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1.905,31	468,52	2.373,83
18.18.14	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	74,70	18,37	93,07
18.18.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	34,22	8,41	42,63

18.18.16	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 V/s	UN	1.066,55	483,57	2.450,12	15,20%
18.18.17	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 10,01 a 20 V/s	UN	2.949,82	725,36	3.675,18	15,20%
18.18.18	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 20,01 a 40 V/s	UN	5.160,45	1.268,98	6.429,41	15,20%
18.18.19	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 40,01 a 60 V/s	UN	10.074,51	2.477,32	12.551,83	15,20%
18.18.20	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 60,01 a 90 V/s	UN	14.495,78	3.564,51	18.060,29	15,20%
18.18.21	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	3.016,88	741,80	3.758,68	15,20%
18.18.22	C2050	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	207,24	50,96	258,20	15,20%
18.18.23	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	108,19	26,85	135,04	15,20%
18.18.24	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,80 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	621,14	152,74	773,88	15,20%
18.18.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	194,88	47,87	242,75	15,20%
18.18.26	C1948	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	148,74	36,82	185,56	15,20%
18.18.27	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	308,98	75,98	384,95	15,20%
18.18.28	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	187,84	41,27	229,12	15,20%
18.18.29	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	143,88	35,33	179,21	15,20%
				0,00			15,20%
18.18.30	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	7.503,94	1.845,22	9.349,15	15,20%
18.18.31	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,55	8,50	43,04	15,20%
18.18.32	C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 KVA PARA 45 KVA	UN	6.805,84	1.673,56	8.479,40	15,20%
18.18.33	C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EDILIC	UN	61,97	15,24	77,21	15,20%
19	<b>PINTURA</b>			0,00	0,00		15,20%
19.1	<b>PAREDES E FORROS</b>			0,00	0,00		15,20%
19.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	13,53	3,33	16,85	15,20%
19.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,82	0,94	4,75	15,20%
19.1.3	C0588	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	5,72	1,41	7,13	15,20%
19.1.4	C0868	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	10,96	2,69	13,65	15,20%
19.1.5	C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	17,59	4,32	21,91	15,20%
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	12,78	3,14	15,93	15,20%
19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,05	2,47	12,52	15,20%
19.1.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	14,42	3,55	17,97	15,20%
19.1.9	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	13,28	3,27	16,56	15,20%
				0,00			15,20%
19.1.10	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	26,92	6,62	33,53	15,20%
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	20,84	5,13	25,97	15,20%
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	17,62	4,33	21,95	15,20%
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,43	4,04	20,48	15,20%
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	21,56	5,30	26,86	15,20%
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	20,17	4,96	25,12	15,20%
19.1.16	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	6,25	1,54	7,79	15,20%
19.1.17	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	M2	94,93	23,34	118,28	15,20%
				0,00			15,20%
19.1.18	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	5,84	1,44	7,28	15,20%
19.1.19	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	17,58	4,32	21,91	15,20%
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	8,23	2,02	10,25	15,20%
19.1.21	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	9,62	2,37	11,99	15,20%
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	35,43	8,71	44,14	15,20%
				0,00			15,20%
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	21,65	5,32	26,97	15,20%
19.1.24	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	18,69	4,64	23,33	15,20%





19.1.25	C2644	TEMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA	M2	16,02		16,02	15,20%
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	12,28	3,02	15,30	15,20%
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	13,58	3,34	16,91	15,20%
19.1.28	C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	17,00	4,16	21,16	15,20%
19.1.29	C2465	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA	M2	20,65	5,08	25,73	15,20%
19.1.30	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	15,63	3,84	19,47	15,20%
19.1.31	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	86,75	21,33	108,08	15,20%
19.1.32	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	8,66	2,13	10,79	15,20%
19.2	<b>PISO</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
19.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	25,21	6,20	31,41	15,20%
19.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	25,14	6,16	31,33	15,20%
19.2.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	11,32	2,78	14,10	15,20%
19.2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	M2	16,67	4,10	20,77	15,20%
19.2.5	C1910	PINTURA DE PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	19,67	4,84	24,50	15,20%
19.2.6	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	31,66	7,78	39,44	15,20%
19.2.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	15,82	3,89	19,70	15,20%
19.2.8	C2472	TINTA DE BASE ASFALTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	11,84	2,91	14,75	15,20%
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	85,65	23,52	119,17	15,20%
19.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			0,00			15,20%
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14,14	3,48	17,61	15,20%
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,58	4,32	21,90	15,20%
19.3.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	3,10	15,70	15,20%
19.3.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	15,63	3,84	19,47	15,20%
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	5,80	1,43	7,23	15,20%
19.3.6	C2489	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,68	6,76	49,43	15,20%
19.3.7	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,44	4,54	22,98	15,20%
19.4	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>			0,00			15,20%
19.4.1	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	8,98	2,21	11,20	15,20%
19.4.2	C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	14,92	3,67	18,58	15,20%
19.4.3	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	15,28	3,76	19,04	15,20%
19.4.4	C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	19,05	4,69	23,74	15,20%
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,02	7,87	39,89	15,20%
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	7,89	1,94	9,83	15,20%
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	13,08	3,44	17,41	15,20%
19.4.8	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,38	8,21	41,60	15,20%
19.4.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	58,56	14,65	74,21	15,20%
19.4.10	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	21,37	5,25	26,62	15,20%
19.4.11	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	25,10	6,17	31,27	15,20%
19.4.12	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	15,34	3,77	19,11	15,20%
19.4.13	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	14,83	3,60	18,23	15,20%
19.4.14	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	9,42	2,32	11,74	15,20%
19.4.15	C2473		M2	13,99	3,44	17,43	15,20%

*Handwritten signature*



		PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		0,00			
19.4.16	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	17,33	4,26	21,60	15,20%
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	10,53	2,99	13,12	15,20%
				0,00			15,20%
19.4.18	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	9,12	2,24	11,37	15,20%
				0,00			15,20%
19.4.19	C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	10,10	2,48	12,58	15,20%
				0,00			15,20%
19.4.20	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,37	1,32	6,69	15,20%
19.4.21	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	7,86	1,93	9,79	15,20%
19.4.22	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	10,40	2,56	12,95	15,20%
19.4.23	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	7,13	1,75	8,89	15,20%
				0,00			15,20%
19.4.24	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	11,38	2,80	14,18	15,20%
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	58,30	14,34	72,64	15,20%
19.4.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	37,56	9,24	46,79	15,20%
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	18,07	4,44	22,51	15,20%
19.5		<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>		0,00	0,00	0,00	15,20%
19.5.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	28,87	7,10	35,96	15,20%
19.5.2	C4714	PINTURA DE LOGÓTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	65,73	16,16	81,89	15,20%
19.5.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	8,73	2,15	10,87	15,20%
19.5.4	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	11,00	2,70	13,70	15,20%
19.5.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	13,63	3,35	16,98	15,20%
19.5.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	9,24	2,27	11,52	15,20%
19.5.7	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	23,88	5,87	29,75	15,20%
19.6		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		0,00	0,00	0,00	15,20%
19.6.1	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	52,15	12,82	64,98	15,20%
19.6.2	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	18,88	4,64	23,53	15,20%
19.6.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	71,06	17,47	88,54	15,20%
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,86	3,16	16,02	15,20%
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	34,19	8,41	42,60	15,20%
19.6.6	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	14,06	3,48	17,52	15,20%
				0,00			15,20%
19.6.7	C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	6,86	2,43	12,29	15,20%
				0,00			15,20%
19.6.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	223,01	54,94	277,84	15,20%
20		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		0,00			15,20%
20.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>		0,00			15,20%
20.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1,81	0,44	2,25	15,20%
20.2		<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>		0,00	0,00	0,00	15,20%
20.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	102,96	25,32	128,27	15,20%
20.2.2	C3133	BASE MACADAME HIDRAULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	87,01	21,40	108,41	15,20%
20.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	43,50	10,70	54,20	15,20%
20.2.4	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	52,82	12,99	65,81	15,20%
20.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	62,08	15,27	77,35	15,20%
20.2.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	71,40	17,56	88,96	15,20%
20.2.7	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	80,65	19,83	100,49	15,20%
20.2.8	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	18,22	4,48	22,69	15,20%
				0,00			15,20%
20.2.9	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	21,85	5,37	27,23	15,20%
				0,00			15,20%
20.2.10	C3215	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	27,26	6,70	33,97	15,20%



20.2.11	C3930	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)	M3	58,71		79,65	15,20%
20.2.12	C3931	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	M3	68,94	16,90	85,90	15,20%
20.2.13	C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)	M3	81,18	19,96	101,14	15,20%
20.3	<b>RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE</b>			0,00			15,20%
20.3.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	3,51	0,86	4,37	15,20%
20.3.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	4,36	1,07	5,43	15,20%
20.3.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	0,00			15,20%
20.3.4	C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 85 Kg/m <sup>3</sup> (S/TRANSP.)	M3	46,18	11,36	57,54	15,20%
20.3.5	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m <sup>3</sup> (S/TRANSP.)	M3	58,83	14,47	73,29	15,20%
20.3.6	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m <sup>3</sup> (S/TRANSP.)	M3	68,74	16,90	85,64	15,20%
20.3.7	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m <sup>3</sup> (S/TRANSP.)	M3	78,56	18,32	97,90	15,20%
20.3.8	C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m <sup>3</sup> (S/TRANSP.)	M3	88,49	21,76	110,25	15,20%
20.3.9	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	98,33	24,18	122,51	15,20%
20.4	<b>IMPRIMAÇÃO</b>			16,00			15,20%
20.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,31	0,08	0,39	15,20%
20.5	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>			0,00			15,20%
20.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,19	0,05	0,23	15,20%
20.6	<b>MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE</b>			0,00			15,20%
20.6.1	C3126	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)	M3	90,77	22,32	113,09	15,20%
20.6.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	0,00			15,20%
20.6.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	83,25	22,93	116,18	15,20%
20.6.4	C3230	PRE MISTURADO A QUENTE - PMQ (S/TRANSP)	M3	147,00	36,15	183,15	15,20%
20.7	<b>MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>			172,97	42,53	215,50	15,20%
20.7.1	C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00	0,00	0,00	15,20%
20.7.2	C3229	PRE MISTURADO A FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	61,30	15,07	76,38	15,20%
20.8	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>			132,74	32,64	165,38	15,20%
20.8.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,00			15,20%
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	66,65	16,39	83,04	15,20%
20.8.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	54,81	13,48	68,28	15,20%
20.8.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	48,78	11,50	58,29	15,20%
20.8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	49,07	12,07	61,13	15,20%
20.8.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	47,19	11,60	58,80	15,20%
20.8.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20,61	5,07	25,67	15,20%
20.9	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>			31,08	7,64	38,72	15,20%
20.9.1	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00			15,20%
20.9.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	77,18	18,98	96,15	15,20%
20.9.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	68,49	17,09	86,58	15,20%
20.10	<b>TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>			8,40	2,06	10,46	15,20%
20.10.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,23	0,06	0,29	15,20%
20.10.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	0,00			15,20%

20.10.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	4,93		6,14	15,20%
20.10.4	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	6,18	1,52	7,70	15,20%
20.10.5	C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)	M2	7,95	1,96	9,91	15,20%
21	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			0,00			15,20%
21.1	FERROVIÁRIA			0,00			15,20%
21.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	4,36			15,20%
				0,00	1,08	5,45	15,20%
21.1.2	C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL	M3	40,82	10,04	50,86	15,20%
21.1.3	C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES	UN	0,73	0,18	0,91	15,20%
21.1.4	C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO	UN	21,87	5,38	27,25	15,20%
21.1.5	C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	T	23,82			15,20%
				0,00	5,81	29,42	15,20%
21.1.6	C4387	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	4,86			15,20%
				0,00	1,72	6,18	15,20%
21.1.7	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	24,79			15,20%
				0,00	6,10	30,88	15,20%
21.1.8	C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	UN	2,77			15,20%
				0,00	0,88	3,45	15,20%
21.1.9	C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	3,21			15,20%
				0,00	0,79	3,99	15,20%
21.1.10	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	T	27,70			15,20%
				0,00	8,81	34,51	15,20%
21.1.11	C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 8 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM	UN	12,83			15,20%
				0,00	3,15	15,89	15,20%
21.1.12	C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM	UN	0,59	0,14	0,73	15,20%
21.1.13	C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	1,31			15,20%
				0,00	0,32	1,84	15,20%
21.1.14	C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO	UN	1,31			15,20%
				0,00	0,32	1,84	15,20%
21.1.15	C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1.10, BITOLA MÉTRICA	UN	856,01			15,20%
				0,00	191,31	817,33	15,20%
21.1.16	C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1.10, BITOLA MÉTRICA	UN	510,23			15,20%
				0,00	125,47	635,70	15,20%
21.1.17	C4358	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA	M	5,83	1,43	7,27	15,20%
21.1.18	C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	1.748,37			15,20%
				0,00	430,17	2.179,54	15,20%
21.1.19	C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.011,79			15,20%
				0,00	494,70	2.506,49	15,20%
21.1.20	C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.313,55			15,20%
				0,00	588,90	2.882,45	15,20%
21.1.21	C4218	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	KM	28.340,85			15,20%
				0,00	6.452,58	32.693,22	15,20%
21.1.22	C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA	T	20,11			15,20%
				0,00	4,95	25,06	15,20%
21.1.23	C4230		T	21,87	5,38	27,25	15,20%



		DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA		0,00			15,20%
21.1.24	C4229	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	UN	2,33			15,20%
				0,00	0,57	2,91	15,20%
21.1.25	C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	23,33			15,20%
				0,00	5,74	29,06	15,20%
21.1.26	C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE - BITOLA MÉTRICA	M	18,95			15,20%
				0,00	4,66	23,61	15,20%
21.1.27	C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA	M	7,56			15,20%
				0,00	1,86	9,45	15,20%
21.1.28	C4380	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	0,73			15,20%
				0,00	0,18	0,91	15,20%
21.1.29	C4369	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	108,26			15,20%
					26,62	134,88	15,20%
21.1.30	C4368	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	7,98			15,20%
					2,20	9,78	15,20%
21.1.31	C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	19.680,49			15,20%
				0,00	4.839,43	24.519,92	15,20%
21.1.32	C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	15.744,39			15,20%
				0,00	3.671,55	19.615,94	15,20%
21.1.33	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	M3	36,45			15,20%
					6,96	45,41	15,20%
21.1.34	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	3,65			15,20%
					0,90	4,54	15,20%
21.1.35	C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M	16,04			15,20%
					3,94	19,98	15,20%
21.1.36	C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M	24,49			15,20%
				0,00	6,02	30,51	15,20%
21.1.37	C4384	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	14,98			15,20%
				0,00	3,58	18,16	15,20%
21.1.38	C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA	M	12,39			15,20%
				0,00	3,05	15,44	15,20%
21.1.39	C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA	M	14,58			15,20%
				0,00	3,58	18,16	15,20%
21.1.40	C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	UN	14,56			15,20%
				0,00	3,58	18,16	15,20%
21.1.41	C4358	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA	M	13,12			15,20%
				0,00	3,23	16,34	15,20%
21.1.42	C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL	M3	29,15			15,20%
					7,17	36,32	15,20%
21.1.43	C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M3	14,58			15,20%
				0,00	3,58	20,77	15,20%
21.1.44	C4350	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS), USO DE 91,24% DOS HV/UN PARA TALA DE 4 FUROS	UN	36,59			15,20%
				0,00	8,00	52,15	15,20%
21.1.45	C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL	M3	14,58			15,20%
					3,58	18,16	15,20%
21.1.46	C4366		KM	4.373,44			15,20%
					1.075,43	5.448,87	15,20%



		REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APOS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO		0,00				
21.1.47	C4354	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL	M	0,73				15,20%
				0,00	0,18	0,91		
21.1.48	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIARIA	M2	0,29	0,07	0,36		15,20%
21.1.40	C4345	SOLDAGEM ELETRICA EM ESTALEIRO TR-37	UN	116,63	28,68	145,30		15,20%
21.1.50	C4346	SOLDAGEM ELETRICA EM ESTALEIRO TR-45	UN	116,63	28,68	145,30		15,20%
21.1.51	C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL	AMV	874,69				15,20%
				0,00	215,09	1.089,77		
21.1.52	C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	2,77				15,20%
				0,00	0,88	3,45		
21.1.53	C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES	UN	0,44	0,11	0,55		15,20%
21.2	<b>RODOVIARIA</b>			0,00				15,20%
21.2.1	C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR	M2	10,85	2,67	13,52		15,20%
21.2.2	C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M3	103,37	25,42	128,79		15,20%
21.2.3	C3954	CAPINA MANUAL	M2	0,52	0,13	0,64		15,20%
21.2.4	C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)	M2	0,91	0,22	1,13		15,20%
21.2.5	C3891	COMBATE A EXSUDAÇÃO COM AREIA	M2	0,88	0,17	0,88		15,20%
21.2.6	C3140	CAPA SELANTE COM AREIA ( S/TRANSP)	M2	0,46	0,12	0,60		15,20%
21.2.7	C3892	COMBATE A EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO	M2	0,89	0,22	1,11		15,20%
21.2.8	C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	151,61				15,20%
				0,00	37,28	188,89		
21.2.9	C3604	CORTE E LIMPEZA DE AREAS GRAMADAS	M2	0,11	0,03	0,14		15,20%
21.2.10	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	328,74	81,08	410,82		15,20%
21.2.11	C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA A FRIO	M3	27,01				15,20%
				0,00	6,64	33,65		
21.2.12	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA A QUENTE	M3	21,61				15,20%
				0,00	5,31	26,92		
21.2.13	C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE	M3	21,61				15,20%
				0,00	5,31	26,92		
21.2.14	C3835	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO A FRIO	M3	26,69				15,20%
				0,00	6,58	33,25		
21.2.15	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	32,36	7,96	40,32		15,20%
21.2.16	C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	60,01	12,52	83,43		15,20%
21.2.17	C5039	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	0,88	0,22	1,10		15,20%
21.2.18	C5040	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	10,90	2,69	13,58		15,20%
21.2.19	C5038	LAMA ASFALTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP)	M2	2,33	0,57	2,91		15,20%
21.2.20	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFALTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²	M2	1,86	0,46	2,31		15,20%
21.2.21	C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFALTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m²	M2	3,61	0,89	4,50		15,20%
21.2.22	C3082	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	15,50	3,81	19,31		15,20%
21.2.23	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'AGUA	M	0,96	0,24	1,19		15,20%
21.2.24	C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	6,22	1,53	7,75		15,20%
21.2.25	C3083	LIMPEZA DE PONTE	M	5,48	1,35	6,84		15,20%
21.2.26	C3084	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,47	0,12	0,59		15,20%
21.2.27	C3883	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	2,87	0,70	3,57		15,20%
21.2.28	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	0,72	0,18	0,90		15,20%
21.2.29	C3938	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA A FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	128,27	31,54	159,81		15,20%
21.2.30	C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA A FRIO (S/TRANSP)	M3	112,95	27,77	140,72		15,20%
21.2.31	C3841	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA A QUENTE (S/TRANSP)	M3	150,27	36,95	187,22		15,20%
21.2.32	C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE (S/TRANSP)	M3	68,98	16,98	85,95		15,20%
21.2.33	C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO A FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	46,50	11,43	57,93		15,20%





21.3.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	15,13			
22		OBRAS PORTUÁRIAS		0,00			15,20%
22.1		FUNDAÇÕES		0,00			15,20%
22.1.1	CS128	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 600MM	M	858,05	161,81	819,89	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.2	CS130	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 700MM	M	763,93	187,85	951,78	15,20%
22.1.3	CS131	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 800MM	M	869,84	213,89	1.083,74	15,20%
22.1.4	CS132	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 900MM	M	975,73	239,93	1.215,66	15,20%
22.1.5	CS133	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 1000MM	M	1.081,65	265,98	1.347,63	15,20%
22.1.6	CS134	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 700MM	M	980,84	241,14	1.221,77	15,20%
22.1.7	CS135	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 800MM	M	1.115,12	274,21	1.389,33	15,20%
22.1.8	CS136	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 900MM	M	1.249,60	307,28	1.556,88	15,20%
22.1.9	CS137	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1000MM	M	1.384,10	340,35	1.724,45	15,20%
22.1.10	CS138	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1100MM	M	1.518,61	373,43	1.892,03	15,20%
22.1.11	CS139	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1200MM	M	1.653,07	406,49	2.059,57	15,20%
22.1.12	CS140	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 900MM	M	1.495,41	367,72	1.863,14	15,20%
22.1.13	CS141	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1000MM	M	1.655,13	407,00	2.062,13	15,20%
22.1.14	CS142	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1100MM	M	1.814,86	446,28	2.261,14	15,20%
22.1.15	CS143	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1200MM	M	1.974,53	485,54	2.460,06	15,20%
22.1.16	CS144	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1300MM	M	2.134,25	524,81	2.659,07	15,20%
22.1.17	CS145	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1400MM	M	2.293,93	564,08	2.858,01	15,20%
22.1.18	CS146	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1500MM	M	2.453,65	603,35	3.057,01	15,20%
22.1.19	CS147	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1400MM	M	3.044,85	748,73	3.793,58	15,20%
22.1.20	CS148	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1500MM	M	3.255,01	800,41	4.055,42	15,20%
22.1.21	CS149	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1600MM	M	3.465,19	852,09	4.317,28	15,20%
22.1.22	CS150	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1700MM	M	3.675,27	903,75	4.579,02	15,20%
22.1.23	CS151	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1800MM	M	3.885,43	955,43	4.840,86	15,20%
22.1.24	CS152	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	286,28			15,20%
				0,00	70,40	356,67	15,20%
22.1.25	CS153	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	286,73			15,20%
				0,00	70,51	357,23	15,20%
22.1.26	CS154	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	300,28			15,20%
				0,00	73,84	374,11	15,20%
22.1.27	CS155	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	300,73			15,20%
				0,00	73,95	374,67	15,20%
22.1.28	CS156	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	316,13			15,20%
				0,00	78,23	396,35	15,20%
22.1.29	CS157	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	286,91			15,20%
				0,00	70,56	357,46	15,20%
22.1.30	CS158	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	300,46			15,20%
				0,00	73,89	374,37	15,20%
22.1.31	CS159		M	300,98	74,01	374,99	15,20%





		CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE		0,00			15,20%
22.1.32	C5160	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	318,41	78,30	396,70	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.33	C5161	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	318,95	78,43	397,38	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.34	C5162	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	338,42	82,73	419,14	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.35	C5163	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	301,41	74,12	375,53	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.36	C5164	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	318,92	78,42	397,35	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.37	C5165	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	319,47	78,56	398,02	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.38	C5166	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	337,01	82,87	419,88	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.39	C5167	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	337,66	83,03	420,69	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.40	C5168	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	355,23	87,35	442,58	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.41	C5169	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	372,83	91,68	464,51	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.42	C5170	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	356,96	87,78	444,73	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.43	C5171	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	374,70	92,14	466,84	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.44	C5172	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	388,60	95,56	484,16	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.45	C5173	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	408,41	98,94	506,35	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.46	C5174	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	424,29	104,33	528,62	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.47	C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M	809,86	186,15	1.006,04	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.48	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	855,83	210,45	1.066,27	15,20%
22.1.49	C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA Sã D= 0,93m	M3	3.470,13	853,31	4.323,44	15,20%
22.1.50	C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	M3	934,97	131,56	1.066,52	15,20%
22.1.51	C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	2.398,41	589,77	2.988,18	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.52	C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA Sã DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	6.967,52	1.713,31	8.680,83	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.53	C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	1.188,78	294,78	1.483,56	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.54	C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	12.555,62	3.087,43	15.643,05	15,20%
				0,00			15,20%
22.1.55	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	1.856,47	407,33	2.063,79	15,20%
				0,00			15,20%
22.2	<b>ESTRUTURAS</b>			0,00			15,20%
22.2.1	C4146	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	134,36	33,04	167,43	15,20%
				0,00			15,20%
22.2.2	C4318	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	351,10	86,33	437,43	15,20%
				0,00			15,20%



22.2.3	C4153	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M3	91,50 0,00	22,12	341,12	15,20%
22.2.4	C4280	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	274,21 0,00	87,43	341,64	15,20%
22.2.5	C4311	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	T	795,38 0,00	193,12 0,00	978,50	15,20%
22.3	<b>QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO</b>			0,00			15,20%
22.3.1	C4288	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	8,71 0,00	2,14	10,85	15,20%
22.3.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	11,07 0,00	2,72	13,79	15,20%
22.3.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUIASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	M3	17,34 0,00	4,20	21,54	15,20%
22.3.4	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	14,95 0,00	3,88	18,83	15,20%
22.3.5	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)	M3	24,13	5,93	30,06	15,20%
22.3.6	C4307	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T)	M3	25,54	0,28	31,82	15,20%
22.3.7	C4308	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T)	M3	23,68 0,00	5,82 0,00	29,50	15,20%
22.4	<b>DRAGAGEM</b>			0,00			15,20%
22.4.1	C4315	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	22,55 0,00	5,54	28,09	15,20%
22.4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	19,96 0,00	4,88	24,74	15,20%
24	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			0,00			15,20%
24.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			0,00			15,20%
24.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	143,25	35,23	178,48	15,20%
24.1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	12,14	2,80	15,13	15,20%
24.1.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	17,85	4,39	22,24	15,20%
24.1.4	C3816	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	93,94	23,10	117,04	15,20%
24.1.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	22,00	5,41	27,41	15,20%
24.1.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	15,76	3,88	19,64	15,20%
24.1.7	C3116	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPa) L=9,00M	UN	2.810,23	691,04	3.501,27	15,20%
24.1.8	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,65	4,09	20,74	15,20%
24.1.9	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	17,84	4,39	22,23	15,20%
24.1.10	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	38,48	9,46	47,94	15,20%
24.1.11	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	40,98	10,08	51,06	15,20%
24.1.12	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	32,94	8,10	41,04	15,20%
24.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%
24.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEAVEIS SIMPLES	M	348,07	85,59	433,66	15,20%
24.2.2	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO	UN	88,48 0,00	16,84	85,31	15,20%
24.2.3	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	566,82	139,38	706,20	15,20%
24.2.4	C3286	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	803,34 0,00	148,36	751,70	15,20%
24.2.5	C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	638,59	157,03	795,62	15,20%
24.2.6	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	722,96	177,78	900,74	15,20%
24.2.7	C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	947,00	232,87	1.179,87	15,20%
24.2.8	C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	880,82 0,00	241,21	1.222,13	15,20%
24.2.9	C3382	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	514,82	126,54	641,16	15,20%



24.2.10	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	551,13	135,52	730,58	15,20%
24.2.11	C3303	PAINEL REFLETIVO EM ALUMINIO	M2	586,38	144,19	730,58	15,20%
24.2.12	C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	670,76	164,94	835,70	15,20%
24.2.13	C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	805,96	220,32	1.116,28	15,20%
24.2.14	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	928,72	228,37	1.157,09	15,20%
24.2.15	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	372,34	91,56	463,90	15,20%
24.2.16	C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	406,35	99,92	506,29	15,20%
24.2.17	C3365	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMINIO	M2	551,85	135,85	687,30	15,20%
24.2.18	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	588,89	144,81	733,70	15,20%
24.2.19	C3366	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	787,26	183,59	980,84	15,20%
24.2.20	C3295	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	821,21	201,94	1.023,15	15,20%
24.2.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	588,71	139,35	706,06	15,20%
24.2.22	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	603,22	148,33	751,56	15,20%
24.2.23	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	638,48	157,00	795,48	15,20%
24.2.24	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	722,85	177,75	900,60	15,20%
24.2.25	C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	946,89	232,64	1.179,73	15,20%
24.2.26	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	990,81	241,18	1.222,00	15,20%
24.2.27	C3387	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	585,87	139,15	705,02	15,20%
24.2.28	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	602,39	148,13	750,51	15,20%
24.2.29	C3308	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	637,64	156,79	794,43	15,20%
24.2.30	C3300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	722,01	177,54	899,56	15,20%
24.2.31	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	946,05	232,63	1.178,69	15,20%
24.2.32	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	979,97	240,98	1.220,95	15,20%
24.2.33	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	262,42	64,53	326,95	15,20%
24.2.34	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	227,42	55,92	283,34	15,20%
24.2.35	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	M2	588,33	139,75	708,08	15,20%
24.2.36	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	638,37	156,97	795,34	15,20%
24.2.37	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	674,88	165,95	840,83	15,20%
24.2.38	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	710,13	174,62	884,75	15,20%
24.2.39	C3302	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	794,51	195,37	989,88	15,20%
24.2.40	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.018,55	250,46	1.269,01	15,20%
24.2.41	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.052,47	258,80	1.311,27	15,20%
24.2.42	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	496,09	121,99	618,08	15,20%
24.2.43	C3307		M2	530,10	130,35	660,45	15,20%



		PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE		0,00			15,20%
24.2.44	C3380	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	875,40	166,08	841,48	15,20%
24.2.45	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	712,64	175,24	887,88	15,20%
24.2.46	C3381	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	911,01	224,02	1.135,02	15,20%
24.2.47	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	944,96	232,37	1.177,33	15,20%
24.3	PORTICOS E SEMI-PORTICOS METALICOS			0,00			15,20%
24.3.1	C5002	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	37.444,29	9.207,55	46.651,84	15,20%
24.3.2	C5003	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	52.522,58	12.015,30	64.537,88	15,20%
24.3.3	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16.274,82	4.001,98	20.276,79	15,20%
24.3.4	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	21.734,24	5.344,45	27.078,69	15,20%
24.3.5	C5006	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	36.708,53	9.026,14	45.732,66	15,20%
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			0,00			15,20%
25.1	URBANIZAÇÃO			0,00			15,20%
25.1.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	4.380,10	1.077,07	5.457,18	15,20%
25.1.2	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	8.208,06	2.018,37	10.226,45	15,20%
25.1.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	468,58	115,22	583,80	15,20%
25.1.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	606,55	149,15	755,70	15,20%
25.1.5	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	UN	872,30	214,50	1.086,79	15,20%
25.1.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN	785,33	193,11	978,45	15,20%
25.1.7	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	145,89	35,83	181,52	15,20%
25.1.8	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	262,18	64,47	326,65	15,20%
25.1.9	C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	236,76	58,96	295,71	15,20%
25.1.10	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	UN	1.947,02	478,77	2.425,79	15,20%
25.1.11	C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	397,18	97,67	494,84	15,20%
25.1.12	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	767,57	188,74	956,31	15,20%
25.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	651,90	160,30	812,20	15,20%
25.1.14	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	823,68	202,54	1.026,22	15,20%
25.1.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3.161,80	777,49	3.939,29	15,20%
25.1.16	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1.071,63	263,51	1.335,15	15,20%
25.1.17	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	2.973,48	731,18	3.704,66	15,20%



25.1.18	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	95,54	23.10	179,04	15,20%
25.1.19	C2995	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	408,58 0,00	115,22	583,80	15,20%
25.1.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	850,03 0,00	159,84	809,88	15,20%
25.1.21	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	542,03 0,00	133,28	675,32	15,20%
25.1.22	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	2.697,99 0,00	683,44	3.381,42	15,20%
25.1.23	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,33 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2.718,01 0,00	888,80	3.287,81	15,20%
25.1.24	C1350	ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	7.400,85 0,00	1.818,82	8.220,47	15,20%
25.1.25	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1.805,16 0,00	443,89	2.249,05	15,20%
25.1.26	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	652,17 0,00	162,83	825,00	15,20%
25.1.27	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	738,81 0,00	181,82	920,23	15,20%
25.1.28	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	811,98 0,00	199,67	1.011,66	15,20%
25.1.29	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	2,84	0,65	3,29	15,20%
25.1.30	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	2,20	0,54	2,74	15,20%
25.1.31	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	UN	246,95	60,72	307,67	15,20%
25.1.32	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	47.437,83	11.894,91	59.102,54	15,20%
25.1.33	C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UN	149,10	36,86	185,76	15,20%
25.2	PAISAGISMO			0,00	0,00	0,00	15,20%
25.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM	UN	32,34	7,95	40,30	15,20%
25.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	52,36	12,88	65,24	15,20%
25.2.3	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	68,84	16,93	85,77	15,20%
25.2.4	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	100,58	24,73	125,28	15,20%
25.2.5	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	41,31 0,00	10,16	51,47	15,20%
25.2.6	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	123,40	30,36	175,95	15,20%
25.2.7	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,07	0,02	0,08	15,20%
25.2.8	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO, ATÉ 5KM	M3	96,17 0,00	23,85	119,82	15,20%
25.2.9	C3443	GRAMA CÁPIM DE BURRO / PAPJAN	M2	9,35	2,30	11,65	15,20%
25.2.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	10,52	2,59	13,11	15,20%
25.2.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	14,67	3,61	18,28	15,20%
25.2.12	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	16,43	4,04	20,46	15,20%
25.2.13	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	4,88	1,15	5,83	15,20%
25.2.14	C4848	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	112,82 0,00	27,74	140,56	15,20%
25.2.15	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	159,26	39,17	198,45	15,20%
25.2.16	C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	208,23	51,20	258,44	15,20%
25.2.17	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	2,31	0,57	2,87	15,20%
25.2.18	C1455	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	HA	1.233,42	303,30	1.536,71	15,20%
25.2.19	C1457	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS	HA	18.152,21	4.483,63	22.615,84	15,20%



25.2.20	C1489	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	M2	0,21			15,20%
25.2.21	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	52,27	12,63	64,90	15,20%
25.2.22	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	20.113,83	4.945,99	28.665,13	15,20%
25.2.23	C1788	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR	HA	1.861,65	457,79	2.319,43	15,20%
				0,00			15,20%
25.2.24	C1781	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS	HA	1.600,96	393,88	1.994,64	15,20%
				0,00			15,20%
25.2.25	C1782	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA	HA	1.617,99	397,88	2.015,86	15,20%
				0,00			15,20%
25.2.26	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	0,13	0,03	0,16	15,20%
25.2.27	C1787	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	HA	7.918,79	1.947,23	9.866,02	15,20%
25.2.28	C1786	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA	HA	1.327,07	326,33	1.653,40	15,20%
25.2.29	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	M2	1,31	0,32	1,64	15,20%
25.2.30	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	0,07	0,02	0,08	15,20%
25.2.31	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	120,93	29,74	150,67	15,20%
25.2.32	C2235	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm	M2	0,37	0,09	0,46	15,20%
25.2.33	C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	M2	1,09	0,27	1,35	15,20%
25.2.34	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	4,07	1,00	5,07	15,20%
				0,00			15,20%
25.3	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>			0,00			15,20%
25.3.1	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	24,32	5,96	30,17	15,20%
25.3.2	C3277	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRESTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS	M3	1,59	0,39	1,99	15,20%
25.3.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4,18	1,03	5,21	15,20%
25.3.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3,15	0,77	3,92	15,20%
25.3.5	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	0,16	0,04	0,20	15,20%
				0,00			15,20%
25.3.6	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	2,11	0,52	2,63	15,20%
26	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>			0,00			15,20%
26.1	<b>MUROS</b>			0,00			15,20%
26.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	288,17	70,37	358,54	15,20%
		MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	210,63	51,79	262,42	15,20%
26.1.2	C1804			0,00			15,20%
		MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	275,86	67,83	343,70	15,20%
26.1.3	C1805			0,00			15,20%
26.1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	324,18	79,71	403,87	15,20%
26.1.5	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO H=2,00M	M	198,77	48,88	247,65	15,20%
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	234,57	57,68	292,26	15,20%
				0,00			15,20%
26.1.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	215,92	53,08	269,01	15,20%
				0,00			15,20%
26.1.8	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	331,88	81,61	413,49	15,20%
				0,00			15,20%
26.1.9	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	462,90	113,83	576,72	15,20%
				0,00			15,20%
26.2	<b>ALAMBRADOS</b>			0,00			15,20%
26.2.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE 14X41MM	M2	93,20	22,92	116,12	15,20%
26.2.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	M	107,10	26,34	133,44	15,20%

26.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	54,31	13,36		15,20%
26.2.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	81,15	19,85	101,10	15,20%
26.2.5	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	75,54	18,58	94,12	15,20%
26.2.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	243,18	59,80	302,98	15,20%
26.2.7	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	464,68	114,20	578,84	15,20%
26.2.8	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	204,89	50,38	255,28	15,20%
26.2.9	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	373,81	81,82	455,73	15,20%
26.3	CERCAS			0,00			15,20%
26.3.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	225,28	0,00	280,65	15,20%
26.3.2	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	74,53	18,33	92,86	15,20%
26.3.3	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31,04	0,00	38,67	15,20%
26.3.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	39,30	0,00	48,96	15,20%
26.3.5	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	47,58	0,00	58,25	15,20%
26.3.6	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	84,87	20,89	105,86	15,20%
26.3.7	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	147,54	36,28	183,82	15,20%
26.3.8	C4858	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	22,57	5,56	28,11	15,20%
26.3.9	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	15,20	0,00	18,94	15,20%
26.3.10	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	18,10	0,00	22,55	15,20%
26.3.11	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	22,31	0,00	27,80	15,20%
26.3.12	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	302,58	0,00	376,99	15,20%
26.3.13	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,87	0,00	312,69	15,20%
26.3.14	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,58	0,00	248,91	15,20%
26.3.15	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA),	M	143,85	0,00	179,23	15,20%



		REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
26.3.16	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	267,81	0,00	65,85	333,66
							15,20%
26.3.17	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	215,45	0,00	52,88	268,43
							15,20%
26.3.18	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	177,77	0,00	0,00	0,00
							15,20%
26.3.19	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,82	0,00	31,43	159,25
							15,20%
26.3.20	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	13,19	0,00	3,24	16,43
							15,20%
26.3.21	C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	13,78	0,00	3,36	17,17
							15,20%
26.3.22	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	12,76	0,00	3,14	15,90
							15,20%
26.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO			0,00			
							15,20%
26.4.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	256,17		62,99	319,17
							15,20%
26.4.2	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	136,49		33,56	170,05
							15,20%
26.4.3	C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	74,55		18,33	92,88
							15,20%
26.4.4	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	184,74		45,43	230,16
							15,20%
26.4.5	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	603,14		148,31	751,45
							15,20%
26.4.6	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	279,31		68,68	347,99
							15,20%
26.4.7	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	187,54		46,11	233,65
							15,20%
26.4.8	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.485,91	0,00	365,38	1.851,29
							15,20%
26.4.9	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.144,21	0,00	281,36	1.425,58
							15,20%
26.4.10	C2770	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	329,73		81,08	410,81
							15,20%
26.4.11	C2772	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"	M	189,02		46,48	235,50
							15,20%



26.4.12	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	200,85	49,39	101,24	15,20%	
26.4.13	C1252	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO D=1,0M	M	627,14	154,21	781,35	15,20%	
26.4.14	C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	2.877,07	658,29	3.335,36	15,20%	
26.4.15	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	89,28	17,04	86,32	15,20%	
26.4.16	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	26,58	0,00	8,54	33,11	15,20%
26.4.17	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	101,14	24,87	126,01	15,20%	
26.4.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	267,36	65,74	333,10	15,20%	
26.4.19	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	447,57	0,00	110,06	567,62	15,20%
26.4.20	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	440,43	0,00	108,30	548,73	15,20%
26.4.21	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	M	568,40	0,00	138,77	708,17	15,20%
26.4.22	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	319,49	78,56	398,06	15,20%	
26.4.23	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	388,69	95,58	484,27	15,20%	
26.4.24	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	616,11	0,00	151,50	767,62	15,20%
26.4.25	C2971	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI DERRAPANTE 80x150CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	748,09	183,85	932,04	15,20%	
26.4.26	C2974	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	358,53	0,00	88,16	446,70	15,20%
26.4.27	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	517,53	0,00	127,26	644,80	15,20%
26.4.28	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	135,15	0,00	33,23	168,38	15,20%
26.4.29	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 80 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	181,51	0,00	44,63	226,15	15,20%
26.4.30	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	798,14	0,00	196,26	994,40	15,20%
26.4.31	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	844,62	0,00	207,69	1.052,32	15,20%
26.5	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			0,00			15,20%	
26.5.1	C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM	UN	30,22	7,43	37,65	15,20%	
26.5.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	43,71	10,75	54,46	15,20%	
26.5.3	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	20,36	5,01	25,37	15,20%	
26.5.4	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	28,26	6,86	35,20	15,20%	
26.5.5	C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESIDIO	M	73,27	18,02	81,28	15,20%	
26.5.6	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESIDIO	M	88,41	16,82	86,23	15,20%	
26.5.7	C1945	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	66,25	16,29	82,54	15,20%	
27	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%	
27.1	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>			0,00	0,00	0,00	15,20%	
27.1.1	C3886	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	973,50	239,36	1.212,89	15,20%	
27.1.2	C3887	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.185,27	286,54	1.451,81	15,20%	



27.1.3	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.555,85	334,48	2.090,33	15,20%
27.1.4	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.101,44	516,74	2.618,18	15,20%
27.1.5	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.421,63	595,48	3.017,10	15,20%
27.1.6	C3872	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.083,96	758,35	3.842,31	15,20%
27.1.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMINIO, COM REGISTROS ETC.	M	187,18	46,03	233,21	15,20%
27.1.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	116,56	28,66	145,22	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.9	C3874	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO DE 0,26 M2 A 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	173,12	42,57	215,69	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.10	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	205,68	50,58	256,26	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.11	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO DE 0,65 M2 A 0,81 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	256,57	63,09	319,66	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.12	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO DE 0,82 M2 A 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	311,11	76,50	387,62	15,20%
				0,00			0,00
27.1.13	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	10,20	2,51	12,71	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.14	C4118	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	13,17	3,24	16,41	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.15	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	917,13	225,52	1.142,65	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.16	C3878	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2	UN	23,92	5,88	29,80	15,20%
27.1.17	C3879	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 A 0,49 M2	UN	48,54	11,94	60,48	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.18	C3880	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 A 0,64 M2	UN	59,83	14,71	74,54	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.19	C3881	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 A 0,81 M2	UN	75,75	18,63	94,38	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.20	C3882	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 A 1,00 M2	UN	93,04	22,88	115,92	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.21	C2289	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	52,01	12,79	64,80	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.22	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.326,70	572,14	2.898,84	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.23	C3881	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.059,30	752,28	3.811,58	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.24	C3882	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.400,95	836,29	4.237,25	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.25	C3883	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4.858,62	1.194,78	6.053,60	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.26	C3884	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.188,81	1.275,93	6.464,74	15,20%
				0,00			15,20%
27.1.27	C3885	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6.217,22	1.528,81	7.746,04	15,20%
				0,00			15,20%
27.2	REDE FRIGORÍGENA			0,00			15,20%
27.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,70	8,29	41,99	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,31	8,44	42,75	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.3	C4778		M	43,15	10,61	53,77	15,20%



		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		0,00			15,20%
27.2.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	50,54	12,43	62,97	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	58,68	14,43	73,11	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	71,08	17,48	88,56	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.7	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	87,00	21,30	108,30	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	88,53	21,77	110,30	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.9	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	122,85	30,21	153,06	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.10	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	124,08	30,51	154,59	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.11	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	145,02	35,66	180,68	15,20%
				0,00			15,20%
27.2.12	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	147,18	36,10	183,27	15,20%
				0,00			15,20%
28	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GAS NATURAL			0,00			15,20%
28.1	REDE DE GAS NATURAL EM PEAD			0,00			15,20%
				1.285,61			15,20%
28.1.1	C5055	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	0,00	316,13	1.601,74	15,20%
				1.985,76			15,20%
28.1.2	C5055	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	0,00	488,30	2.474,06	15,20%
				1.361,46			15,20%
28.1.3	C5054	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	0,00	334,79	1.806,27	15,20%
				2.239,34			15,20%
28.1.4	C5053	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM	UN	0,00	550,85	2.789,99	15,20%



		LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO					
28.1.5	C5058	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	0,00	28,19	142,82	15,20%
							15,20%
28.1.6	C5057	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	0,00	26,39	133,70	15,20%
							15,20%
28.1.7	C5060	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	0,00	16,51	93,78	15,20%
							15,20%
28.1.8	C5059	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE	M	0,00	15,88	80,45	15,20%
							15,20%
28.1.9	C5061	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 32 MM	M	0,00	2,48	12,45	15,20%
							15,20%
28.1.10	C5062	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 63 MM	M	0,00	2,61	13,25	15,20%
							15,20%
28.1.11	C5063	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 80 MM	M	0,00	2,78	14,09	15,20%



28.1.12	C5064	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO. DIÂMETRO 110 MM	M	14,60 0,00	3,50	18,19	15,20%
28.1.13	C5065	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	57,60 0,00	14,16	71,77	15,20%
28.1.14	C5068	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	81,13 0,00	19,95	101,08	15,20%
28.1.15	C5070	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	92,29 0,00	22,68	114,98	15,20%
28.1.16	C5066	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 32 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - FURO DIRECIONAL	UN	405,46 0,00	99,70	505,17	15,20%
28.1.17	C5067	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 63 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	539,79 0,00	132,73	672,52	15,20%
28.1.18	C5069	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 90MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	712,04 0,00	175,09	887,13	15,20%
28.1.19	C5071	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 110 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	1.010,70 0,00	248,53	1.259,23	15,20%
28.1.20	C5072	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM	UN	880,79 0,00	169,62	850,41	15,20%
28.1.21	C5126	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM	UN	747,61 0,00	183,84	931,44	15,20%
28.2	REDE DE GÁS NATURAL EM AÇO CARBONO			0,00			15,20%
28.2.1	C5073	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA DE DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	21,27 0,00	5,23	26,50	15,20%
28.2.2	C5074	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	30,77 0,00	7,57	38,33	15,20%
28.2.3	C5077	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	33,84 0,00	8,32	42,16	15,20%

28.2.4	C5080	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO VISUAL DE SÓLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	38,29 0,00	8,92	45,22	15,20%
28.2.5	C5083	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO VISUAL DE SÓLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	43,48 0,00	10,69	54,17	15,20%
28.2.6	C5086	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPEÇÃO VISUAL DE SÓLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	46,33 0,00	11,39	57,72	15,20%
28.2.7	C5089	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPEÇÃO VISUAL DE SÓLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	52,75 0,00	12,97	65,73	15,20%
28.2.8	C5092	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPEÇÃO VISUAL DE SÓLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	58,51 0,00	14,63	74,15	15,20%
28.2.9	C5075	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	119,99 0,00	29,51	149,50	15,20%
28.2.10	C5078	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	121,62 0,00	29,91	151,53	15,20%
28.2.11	C5081	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	128,49 0,00	31,60	160,09	15,20%
28.2.12	C5084	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	107,13 0,00	26,34	133,47	15,20%
28.2.13	C5087	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	127,03 0,00	31,24	158,27	15,20%
28.2.14	C5090	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	198,00 0,00	48,69	246,69	15,20%
28.2.15	C5093	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	227,31 0,00	55,88	283,20	15,20%
28.2.16	C5099	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	351,34 0,00	86,40	437,74	15,20%
28.2.17	C5100	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	395,88 0,00	97,34	493,21	15,20%
28.2.18	C5101	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	458,44 0,00	112,73	571,17	15,20%

28.2.19	C5102	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	872,55	214,56	1.087,11	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.20	C5103	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.089,40	267,88	1.357,28	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.21	C5104	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.351,74	332,38	1.884,13	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.22	C5105	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.519,84	373,73	1.893,57	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.23	C5106	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 5,40KG/UN; MÁXIMO = 8,26KG/UN)	KG	83,71	23,04	116,76	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.24	C5107	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN; MÁXIMO = 19,73KG/UN)	KG	47,48	11,68	59,15	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.25	C5108	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN; MÁXIMO = 30,84KG/UN)	KG	34,08	8,38	42,46	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.26	C5109	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 24,80KG/UN; MÁXIMO = 64,20KG/UN)	KG	28,57	7,03	35,59	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.27	C5110	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 38,00KG/UN; MÁXIMO = 117,20KG/UN)	KG	16,21	3,88	20,19	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.28	C5111	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 53,40KG/UN; MÁXIMO = 190,00KG/UN)	KG	14,12	3,47	17,59	15,20%
				0,00			15,20%
28.2.29	C5112	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 72,40KG/UN; MÁXIMO = 306,50KG/UN)	KG	11,88	2,92	14,80	15,20%
				0,00			15,20%
28.3	<b>PINTURAS</b>			0,00			15,20%
28.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	20,93	5,15	26,07	15,20%
				0,00			15,20%
28.3.2	C5119	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRILICO 70 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	14,21	3,49	17,71	15,20%
				0,00			15,20%
28.3.3	C5118	TINTA DE FUNDO DE EPOXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELICULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	77,07	18,95	96,03	15,20%
				0,00			15,20%
28.3.4	C5117	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	85,40	21,00	106,40	15,20%
				0,00			15,20%
28.3.5	C5115	TINTA DE FUNDO EPOXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	15,93	3,92	19,85	15,20%
				0,00			15,20%
28.3.6	C5116	TINTA INTERMEDIARIA EPOXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	10,48	2,58	13,06	15,20%
				0,00			15,20%
28.3.7	C5114	TINTA INTERMEDIARIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	14,10	3,47	17,57	15,20%
				0,00			15,20%



28.4	DIVERSOS			0,00			15,20%
28.4.1	C5123	FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	M2	50,54	12,43	62,97	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.2	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	23,75	5,84	29,59	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.3	C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,80 M A 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE	UN	812,58	150,63	763,21	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.4	C5051	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E"	UN	575,26	141,46	716,71	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.5	C5052	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G8 ATÉ G85, INCLUINDO FIXAÇÃO DA CAIXA CONDULETE TIPO "E"	UN	898,85	171,85	970,70	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.6	C5121	MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGAS (1,80 x 0,15 x 0,15)M CONFECCÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	239,04	58,78	297,82	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.7	C5122	PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESSURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO	M2	75,78	18,64	94,42	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.8	C5096	POÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GAS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO	UN	145,33	35,74	181,07	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.9	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	48,17	11,85	60,02	15,20%
		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM BASTÃO, MASTIC E MANCHÃO DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	22,23	5,47	27,70	15,20%
28.4.10	C5076		UN	0,00			15,20%
28.4.11	C5079	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	23,71	5,83	29,54	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.12	C5082	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	24,86	6,11	30,98	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.13	C5095	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	29,04	7,14	36,19	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.14	C5098	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	30,90	7,60	38,50	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.15	C5091	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	32,89	8,09	40,97	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.16	C5094	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	38,56	9,48	48,04	15,20%
				0,00			15,20%
28.4.17	C5120	TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,74	7,56	38,30	15,20%
29	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS			0,00			15,20%
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00			15,20%
29.1.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	27,27	6,71	33,98	15,20%
29.1.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	26,38	6,49	32,87	15,20%
29.1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 80mm	M	22,27	5,48	27,74	15,20%
				0,00			15,20%
29.1.4	C4840	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	7,47	1,84	9,31	15,20%
29.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS			0,00			15,20%
29.2.1	C4821	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	81,19	19,96	101,15	15,20%
				0,00			15,20%



29.2.3	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1.150,70				15,20%
				0,00		282,96		15,20%
29.2.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	191,39		47,06	238,46	15,20%
29.2.4	C4647	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS	UN	23,88		5,87	29,75	15,20%
29.2.5	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	94,12		23,14	117,26	15,20%
				0,00				15,20%
29.3	<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>			0,00				15,20%
29.3.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	517,03		127,14	644,16	15,20%
29.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	889,52		213,82	1.083,34	15,20%
29.3.3	C4634	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL	UN	1.124,46		276,50	1.400,96	15,20%
29.3.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	438,29		107,78	546,06	15,20%
29.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,36		21,70	109,96	15,20%
29.3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,36		22,46	113,82	15,20%
29.3.7	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	130,00		31,97	161,97	15,20%
29.3.8	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	103,89		25,55	129,43	15,20%
29.4	<b>PISOS</b>			0,00				15,20%
29.4.1	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	58,17		13,81	69,98	15,20%
				0,00				15,20%
29.4.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	35,92		8,83	44,75	15,20%
29.4.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm	M2	157,72		38,78		15,20%
		ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		0,00	0,00		196,50	15,20%
29.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM	M2	95,74		23,54		15,20%
		ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		0,00	0,00		119,28	15,20%
29.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>			0,00				15,20%
29.5.1	C4650	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,01		2,22	11,23	15,20%
				0,00				15,20%
29.5.2	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,72		3,62	18,34	15,20%
				0,00				15,20%
29.5.3	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,94		3,18	16,12	15,20%
				0,00				15,20%
29.5.4	C4626	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,03		3,94	19,97	15,20%
				0,00				15,20%
29.5.5	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	390,37		95,99	486,36	15,20%
				0,00				15,20%
29.5.6	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	57,86		14,18	71,84	15,20%
29.5.7	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	15,32		3,77	19,09	15,20%
29.5.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	38,21		9,40	47,51	15,20%
29.6	<b>DIVERSOS</b>			0,00				15,20%
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	350,34		86,15	436,49	15,20%
29.6.2	C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	896,17		220,37	1.116,54	15,20%
				0,00	0,00			15,20%
29.6.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	137,59		33,83	171,42	15,20%
				0,00	0,00			15,20%
30	<b>SERVÍCIOS DIVERSOS</b>			0,00				15,20%
30.1	<b>INDENIZAÇÕES</b>			0,00				15,20%
30.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,04		0,26	1,30	15,20%
30.2	<b>LIMPEZA FINAL</b>			0,00		0,00	0,00	15,20%
30.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	9,29		2,28	11,57	15,20%
30.2.2	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	105,48		25,94	131,43	15,20%
30.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	0,99		0,24	1,24	15,20%
30.2.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	6,74		1,66	8,40	15,20%

30.2.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	5,92	1,46	7,37	15,20%
30.2.6	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	7,91	1,95	9,86	15,20%
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,23	2,27	11,49	15,20%
30.2.8	C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M2	8,12	2,00	10,12	15,20%



COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
R	RISCO	0,07%
<b>GRUPO B Benefício</b>		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,60%
L	LUCRO	4,64%
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		11,15%
cálculo do B.D.I		
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	
	<b>(B.D.I) =</b>	<b>24,59%</b>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	8,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	18,48
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		63,85	47,76