

[illegible]

VALE		HORIZONTES		PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					CLASSIFICAÇÃO RESTRITO					REQUALIFICAÇÃO URBANA - BRUMADINHO			
PROJETO CONCEITUAL REQUALIFICAÇÃO URBANA - BRUMADINHO BEM VINDO DATA BASE: 23/08/2023														Nº VALE: PQ-2291GG-G-0004 Nº CONTRATADA PQ-2291GG-G-0004			
ITEM	EAP	ÁREA	AREN	K	TT	UU	VVV	WWW	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO					QUANT.	Comentários - Horizontes
											CMS	K	TT	UU	Seq		
1				C	000	000	000	000	GERENCIAMENTO DE OBRA, MOB.DESMOB. E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1				C	005	000	000	000	GERENCIAMENTO DE OBRA, MOB.DESMOB. E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1				C	005	005	000	000	MOBILIZAÇÃO								
1.1.1.1				C	005	005	005	000	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS								
1.1.1.1.1				C	005	005	005	005	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS								
1.1.2				C	005	020	000	000	DESMOBILIZAÇÃO	VB	CMS	C	005	005	000		
1.1.2.1				C	005	020	005	000	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS								
1.1.2.1.1				C	005	020	005	005	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	CMS	C	005	020	000		
1.1.3				C	005	015	000	000	CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.3.1				C	005	015	005	000	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E CANTEIROS AVANÇADOS								
1.1.3.1.1				C	005	015	005	005	CONSTRUÇÃO COMPLETA DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	CMS	C	005	015	005		
1.1.3.2				C	005	005	015	000	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO								
1.1.3.2.1				C	005	015	015	005	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VC x MÊ	CMS	C	005	015	010		
1.1.4				C	005	021	000	000	ADMINISTRAÇÃO, GERENCIAMENTO DA OBRA E TOPOGRAFIA								
1.1.4.1				C	005	021	005	000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.4.1.1				C	005	021	005	005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	CMS	C	005	015	016		
2				C	005	021	005	005	SERVIÇOS PRELIMINARES - COMUM								
2.1				L	005	000	000	000	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
2.1.1				L	005	015	000	000	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE								
2.1.1.1				L	005	015	030	000	ALUGUEL DE CAMINHÕES DIESEL								
2.1.1.1.1				L	005	015	030	130	ALUGUEL DE CAMINHÃO TRACÃO 4X2, PIPA 10.000 LITROS COM ESPARGIDOR	H	CMS	L	005	005	010	720,00	
3				C	010	025	015	000	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO								
3.1				C	010	000	000	000	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1				C	010	025	000	000	DESMONTES, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
3.1.1.1				C	010	025	015	000	DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS								
3.1.1.1.1				C	010	025	015	045	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M²	CMS	C	010	025	015	9.107,97	
3.1.1.1.2				C	010	025	015	050	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M³	CMS	C	010	025	015	123,69	
3.1.1.1.3				C	010	025	015	055	REMOÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO	M	CMS	C	010	025	015	1.302,87	
3.1.1.1.4				C	010	025	015	075	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M³	CMS	C	010	025	015	323,60	
3.1.1.1.5				C	010	025	015	180	DEMOLIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	CMS	C	010	025	015	20,18	
3.1.1.1.6				C	010	025	015	325	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	CMS	C	010	025	015	1.534,56	Item novo, conforme alinhado em reunião, considerado 40% da área total de fachada.
3.1.1.1.7				C	010	025	015	490	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO	UN	CMS	C	010	025	014	12,00	
3.1.1.1.8				C	010	025	015	535	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E POSTE DE SUSTENTAÇÃO INSTALADA EM TERRENO NATURAL, INCLUSIVE COM RECONFORMAÇÃO DO TERRENO	UN	CMS	C	010	025	014	13,00	
3.1.1.1.9				C	010	025	015	540	REMOÇÃO DE BUEIROS	M	CMS	C	010	025	014	340,00	
3.1.1.1.10				C	010	025	015	545	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS DE MARTELETE ELÉTRICO	H	CMS	C	010	025	014	900,00	
3.1.1.2				C	010	025	090	000	REMOÇÃO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DESMONTES, DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS								
3.1.1.2.1				C	010	025	090	005	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES OU DESMONTES PARA A ÁREA DE BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M³	CMS	C	010	025	020	1.666,45	
3.1.1.2.2				C	010	025	090	010	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES OU DESMONTES	M³ x KM	CMS	C	010	025	025	33.329,03	Dmt 20km
4				C	025	070	000	000	TERRAPLENAGEM - MOVIMENTO DE TERRA								
4.1				C	025	000	000	000	SERVIÇOS EM TERRA / TERRAPLENAGEM								
4.1.1				C	025	050	000	000	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE SOLO OU ROCHA - TERRAPLENAGEM								
4.1.1.1				C	025	050	005	000	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								
4.1.1.1.1				C	025	050	005	005	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 1000M	M³	CMS	C	025	050	000	4.421,23	
4.1.2				C	025	070	000	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM								
4.1.2.1				C	025	070	005	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM								
4.1.2.1.1				C	025	070	005	005	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - TERRAPLENAGEM	M³ x KM	CMS	C	025	070	000	82.565,13	Dmt 20km
4.1.3				C	025	080	000	000	COMPACTAÇÃO DE ATERRO								
4.1.3.1				C	025	080	005	000	COMPACTAÇÃO - ATERRO								
4.1.3.1.1				C	025	080	005	010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	CMS	C	025	080	000	1.235,30	
4.1.3.1.2				C	025	080	005	042	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE	M³	CMS	C	025	080	000	10,34	
5				C	035	015	000	000	PAVIMENTAÇÃO								
5.1				C	035	000	000	000	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO								
5.1.1				C	035	005	000	000	SUBLEITO								
5.1.1.1				C	035	005	005	000	SUBLEITO								
5.1.1.1.1				C	035	005	005	005	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	CMS	C	035	005	000	11.310,03	
5.1.2				C	035	010	000	000	SUB-BASE								
5.1.2.1				C	035	010	005	000	SUB-BASE								
5.1.2.1.1				C	035	010	005	010	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA NA PISTA	M³	CMS	C	035	010	000	877,23	
5.1.3				C	035	015	000	000	BASE								
5.1.3.1				C	035	015	005	000	BASE								
5.1.3.1.1				C	035	015	005	015	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA NA PISTA - SOLO BRITA	M³	CMS	C	035	015	000	1.052,68	
5.1.3.1.2				C	035	015	005	020	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA EM USINA - SOLO CIMENTO	M³	CMS	C	035	015	001	819,27	
5.1.4				C	035	025	000	000	IMPRIMAÇÃO								
5.1.4.1				C	035	025	005	000	IMPRIMAÇÃO								
5.1.4.1.1				C	035	025	005	005	IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	M²	CMS	C	035	025	000	1.125,00	
5.1.5				C	035	030	000	000	PINTURA DE LIGAÇÃO								
5.1.5.1				C	035	030	005	000	PINTURA DE LIGAÇÃO								
5.1.5.1.1				C	035	030	005	005	PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO	M²	CMS	C	035	030	000	1.125,00	
5.1.6				C	035	055	000	000	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.)								
5.1.5.1				C	035	055	005	000	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.)								
5.1.5.1.1				C	035	055	005	005	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	T	CMS	C	035	055	000	135,00	

5.1.7			C	035	060	000	000	TRANSPORTE DE MATERIAL - MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE											
5.1.7.1			C	035	060	005	000	TRANSPORTE DE MATERIAL - MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE											
5.1.7.1.1			C	035	060	005	025	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BASE / SUB BASE / REVESTIMENTO PRIMÁRIO				M³ X KM	CMS	C	035	060	000	54.983,61	Dmt 20km
5.1.7.1.2			C	035	060	005	020	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				T X KM	CMS	C	035	060	000	3.375,00	Dmt 20km
5.1.8			C	035	070	000	000	PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO / PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE COLCHÃO DE ASSENTAMENTO											
5.1.8.1			C	035	070	005	000	PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO / PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE COLCHÃO DE ASSENTAMENTO											
5.1.8.1.1			C	035	070	005	035	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO - ESPESSURA DE 10CM				M²	CMS	C	035	065	005	4.723,20	
5.2			C	045	000	000	000	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES (VEJA PE-B-616 - CÓDIGOS CONFORME PADRÃO DNIT)											
5.2.1			C	045	008	000	000	SARJETAS E TRANSPOSIÇÕES DE SEGMENTOS DE SARJETAS											
5.2.1.1			C	045	008	010	000	SARJETAS E TRANSPOSIÇÕES DE SEGMENTOS DE SARJETAS											
5.2.1.1.1			C	045	008	010	165	SARJETA EM CONCRETO (50 X 7 CM)				M	CMS	C	045	008	000	1.380,68	
5.2.2			C	045	012	000	000	MEIO-FIO											
5.2.2.1			C	045	012	010	000	MEIO-FIO											
5.2.2.1.1			C	045	012	010	060	MEIO-FIO DE CONCRETO MF-02 (18 X 45 CM)				M	CMS	C	045	012	000	1.540,00	
5.2.2.1.2			C	045	012	010	005	MEIO-FIO TIPO CORDÃO FRE MOLDADO DE CONCRETO BOLEADO 10 X 10 CM, COM BASE (PADRÃO SUDECAP), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	CMS	C	045	012	000	1.172,00	
5.3			C	065	000	000	000	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
5.3.1			C	065	005	000	000	FORMAS E CIMBRAMENTOS											
5.3.1.1			C	065	005	005	000	FORMA COM ESTRUTURA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO											
5.3.1.1.1			C	065	005	005	006	FORMA PLANA COM TABUA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS VERTICAIS - 3 APROVEITAMENTOS				M²	CMS	C	065	005	000	415,84	
5.3.2			C	065	010	000	000	ARMADURA PARA CONCRETO											
5.3.2.1			C	065	010	010	000	ARMADURA PARA CONCRETO EM VERGALHÕES - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO											
5.3.2.1.1			C	065	010	010	050	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA INDUSTRIAL E APLICAÇÃO Ø 8,0MM				KG	CMS	C	065	010	000	914,85	
5.3.2.1.2			C	065	010	010	105	ARMADURA EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA INDUSTRIAL E APLICAÇÃO - Ø 3,4MM A 6,0MM				KG	CMS	C	065	010	000	703,29	
5.3.3			C	065	015	000	000	CONCRETOS											
5.3.3.1			C	065	015	010	000	CONCRETO - PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)											
5.3.3.1.1			C	065	015	010	030	CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO FCK = 20,0 MPA EM BETONEIRA				M³	CMS	C	065	015	000	41,58	
5.4			C	095	000	000	000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.4.1			C	095	020	000	000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE OBRAS VIÁRIAS											
5.4.1.1			C	095	020	040	000	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL											
5.4.1.1.1			C	095	020	040	005	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LINHAS COM RESINA ACRILICA COM 0,6MM DE ESPESSURA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, LARGURA DE 10CM				M	CMS	C	095	020	040	2032,08	
5.4.1.1.2			C	095	020	040	007	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LINHAS, COM RESINA ACRILICA COM 0,6MM DE ESPESSURA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, LARGURA DE 20CM				M	CMS	C	095	020	040	316,50	
5.4.1.1.3			C	095	020	040	010	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LINHAS COM RESINA ACRILICA COM 0,6MM DE ESPESSURA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, LARGURA DE 30CM				M	CMS	C	095	020	040	131,07	
5.4.1.1.4			C	095	020	040	015	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LINHAS COM RESINA ACRILICA COM 0,6MM DE ESPESSURA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, LARGURA MAIOR QUE 30CM				M²	CMS	C	095	020	040	307,57	
5.4.1.1.5			C	095	020	040	020	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LINHAS COM RESINA ACRILICA COM 0,6MM DE ESPESSURA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, PARA SETA E DIZERES				M²	CMS	C	095	020	040	36,72	
5.4.1.2			C	095	020	050	000	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL											
5.4.1.2.1			C	095	020	050	005	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS REFLETIVAS LATERAIS, COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS, EM PELICULAS REFLETIVAS TIPO 1, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO, FORMATO CIRCULAR				M²	CMS	C	095	020	050	7,46	
5.4.1.2.2			C	095	020	050	010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS REFLETIVAS LATERAIS, COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS, EM PELICULAS REFLETIVAS TIPO 1, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO, FORMATO OCTOGONAL				M²	CMS	C	095	020	050	0,98	
5.4.1.2.3			C	095	020	050	020	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS REFLETIVAS LATERAIS, COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS, EM PELICULAS REFLETIVAS TIPO 1, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO, FORMATO QUADRADO				M²	CMS	C	095	020	050	9,99	
5.4.1.2.4			C	095	020	050	025	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS REFLETIVAS LATERAIS, COM FUNDO, DIZERES, SIMBOLOS E TARJAS, EM PELICULAS REFLETIVAS TIPO 1, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO, FORMATO RETANGULAR				M²	CMS	C	095	020	050	0,80	
6								DRENAGEM											
6.1			C	025	000	000	000	SERVIÇOS EM TERRA / TERRAPLENAGEM											
6.1.1			C	025	005	000	000	ESCAVAÇÃO DE CAVAS E VALAS											
6.1.1.1			C	025	005	005	000	ESCAVAÇÃO DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA											
6.1.1.1.1			C	025	005	005	005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS OU VALAS, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M				M³	CMS	C	025	005	017	75,50	
6.1.1.1.2			C	025	005	005	010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS OU VALAS, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 3,0M				M³	CMS	C	025	005	017	79,23	
6.1.1.1.3			C	025	005	005	015	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M				M³	CMS	C	025	005	017	3.399,29	
6.1.1.1.4			C	025	005	005	020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 3,0M				M³	CMS	C	025	005	017	1.174,86	
6.1.1.1.5			C	025	005	005	031	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CAVAS OU VALAS EM SOLO MOLE				M³	CMS	C	025	005	017	134,42	
6.1.1.2			C	025	005	020	000	ESCAVAÇÃO DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA											
6.1.1.2.1			C	025	005	020	005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM EMBARÇO DE ÁGUA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M				M³	CMS	C	025	005	020	282,28	
6.1.1.2.2			C	025	005	020	010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM EMBARÇO DE ÁGUA - PROFUNDIDADE ATÉ 3,0M				M³	CMS	C	025	005	020	255,39	
6.1.2			C	025	007	000	000	ESCORAMENTOS E CONTENÇÕES PROVISÓRIOS											
6.1.2.1			C	025	007	005	000	ESCORAMENTO DE CAVAS E VALAS											
6.1.2.1.1			C	025	007	005	005	ESCORAMENTO DE CAVAS OU VALAS TIPO CONTÍNUO, EM MADEIRA				M²	CMS	C	025	007	000	2.334,78	
6.1.2.1.2			C	025	007	005	010	ESCORAMENTO DE CAVAS OU VALAS TIPO DESCONTÍNUO, EM MADEIRA				M²	CMS	C	025	007	000	3.113,04	
6.1.2.1.3			C	025	007	005	015	ESCORAMENTO DE CAVAS OU VALAS TIPO PONTALETEAMENTO				M²	CMS	C	025	007	000	2.334,78	
6.1.3			C	025	010	000	000	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO											
6.1.3.1			C	025	010	010	000	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS / VALAS											
6.1.3.1.1			C	025	010	010	005	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS				M²	CMS	C	025	010	000	2747,40	
6.1.4			C	025	015	000	000	REATERRO - CAVAS E VALAS											
6.1.4.1			C	025	015	015	000	REATERRO DE CAVAS E VALAS											
6.1.4.1.1			C	025	015	015	005	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS OU VALAS, SEM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO - MANUAL				M³	CMS	C	025	015	000	994,76	
6.1.4.1.2			C	025	015	015	007	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS OU VALAS, SEM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO - MECÂNICO COM COMPACTADOR MANUAL				M³	CMS	C	025	015	000	5001,55	
6.1.5			C	025	020	000	000	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL											
6.1.5.1			C	025	020	005	000	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL											
6.1.5.1.1			C	025	020	005	005	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M - USO GERAL				M³	CMS	C	025	020	000	744,25	
6.1.6			C	025	030	000	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL											
6.1.6.1			C	025	030	005	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL											
6.1.6.1.1			C	025	030	005	005	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - USO GERAL				M³ X KM	CMS	C	025	030	000	14884,90	Dmt 20km
6.2			C	045	000	000	000	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES (VEJA PE-B-616 - CÓDIGOS CONFORME PADRÃO DNIT)											
6.2.1			C	045	020	000	000	DESCIDA D'ÁGUA											

6.2.1.1			C	045	020	010	000	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS											
6.2.1.1.1			C	045	020	010	020	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS DAD 04 - APLICÁVEL EM BSTC Ø 600MM (ARMADA)	M	CMS	C	045	020	000				55,00	
6.2.1.1.2			C	045	020	010	040	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS DAD 08 - APLICÁVEL EM BSTC Ø 1.000MM (ARMADA)	M	CMS	C	045	020	000				30,00	
6.2.1.1.3			C	045	020	010	050	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS DAD 10 - APLICÁVEL EM BSTC Ø 1.200MM (ARMADA)	M	CMS	C	045	020	000				35,00	
6.2.2			C	045	024	000	000	DISSIPADOR DE ENERGIA											
6.2.2.1			C	045	024	010	000	DISSIPADOR DE ENERGIA											
6.2.2.1.1			C	045	024	010	025	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 - APLICÁVEL A BUEIROS E DESCIDAS	UN	CMS	C	045	024	000				4,00	
6.2.3			C	045	036	000	000	BOCA-DE-LOBO											
6.2.3.1			C	045	036	010	000	BOCA-DE-LOBO											
6.2.3.1.1			C	045	036	010	040	BOCAS-DE-LOBO DUPLA COM GRELHA DE CONCRETO - BLD 01 (H = 1,0M)	UN	CMS	C	045	036	000				30,00	
6.2.3.1.2			C	045	036	010	045	BOCAS-DE-LOBO DUPLA COM GRELHA DE CONCRETO - BLD 02 (H = 1,5M)	UN	CMS	C	045	036	000				53,00	
6.2.4			C	045	044	000	000	POÇO DE VISITA											
6.2.4.1			C	045	044	010	000	POÇO DE VISITA											
6.2.4.1.1			C	045	044	010	010	POÇO DE VISITA - PVI 02 - Ø 600MM, SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA	UN	CMS	C	045	044	000				13,00	
6.2.4.1.2			C	045	044	010	020	POÇO DE VISITA - PVI 04 - Ø 1000MM, SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA	UN	CMS	C	045	044	000				3,00	
6.2.4.1.3			C	045	044	010	040	POÇO DE VISITA - PVI 08 - Ø 600MM, COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50CM	UN	CMS	C	045	044	000				8,00	
6.2.4.1.4			C	045	044	010	045	POÇO DE VISITA - PVI 09 - Ø 800MM, COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50CM	UN	CMS	C	045	044	000				1,00	
6.2.4.1.5			C	045	044	010	050	POÇO DE VISITA - PVI 10 - Ø 1000MM, COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50CM	UN	CMS	C	045	044	000				3,00	
6.2.5			C	045	048	000	000	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA											
6.2.5.1			C	045	048	010	000	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA											
6.2.5.1.1			C	045	048	010	005	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - CPV 01	UN	CMS	C	045	048	000				12,00	
6.2.5.1.2			C	045	048	010	010	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - CPV 02	UN	CMS	C	045	048	000				16,00	
6.2.6			C	045	052	000	000	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO											
6.2.6.1			C	045	052	010	000	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO											
6.2.6.1.1			C	045	052	010	021	BUEIRO TUBULAR - TUBO DE CONCRETO ARMADO, PONTA E BOLSA - PA1 D = 400 MM (ÁGUA PLUVIAL)	M	CMS	C	045	052	000				504,00	
6.2.6.1.2			C	045	052	010	030	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CA1 - BSTC Ø 600MM - (CORPO)	M	CMS	C	045	052	000				1036,00	
6.2.6.1.3			C	045	052	010	035	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CA1 - BSTC Ø 800MM - (CORPO)	M	CMS	C	045	052	000				70,00	
6.2.6.1.4			C	045	052	010	042	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CA1 - BSTC Ø 1000MM - (CORPO)	M	CMS	C	045	052	000				370,00	
6.2.6.1.5			C	045	052	010	045	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CA1 - BSTC Ø 1200MM - (CORPO)	M	CMS	C	045	052	000				55,00	
6.2.7			C	045	062	000	000	BERÇO PARA BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO											
6.2.7.1			C	045	062	010	000	BERÇO PARA BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO											
6.2.7.1.1			C	045	062	010	005	BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 400MM	M³	CMS	C	045	062	000				65,52	
6.2.7.1.2			C	045	062	010	010	BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 600MM	M³	CMS	C	045	062	000				259,00	
6.2.7.1.3			C	045	062	010	015	BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 800MM	M³	CMS	C	045	062	000				30,10	
6.2.7.1.4			C	045	062	010	020	BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 1.000MM	M³	CMS	C	045	062	000				244,20	
6.2.7.1.5			C	045	062	010	025	BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø 1.200MM	M³	CMS	C	045	062	000				51,70	
6.3			C	075	000	000	000	ACABAMENTOS PREDIAIS E INDUSTRIAIS											
6.3.1			C	075	036	000	000	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
6.3.1.1			C	075	036	800	000	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
6.3.1.1.1			C	075	036	800	005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, D = 600MM	UN	CMS	C	075	042	000				28,00	
6.4			C	050	000	000	000	OBRAS DE CONTENÇÕES											
6.4.1			C	050	020	000	000	ENROCAMENTO											
6.4.1.1			C	050	020	005	000	ENROCAMENTO											
6.4.1.1.1			C	050	020	005	010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA	M³	CMS	C	050	020	000				85,20	
7								INFRA-ESTRUTURA											
7.1			C	025	000	000	000	SERVIÇOS EM TERRA / TERRAPLENAGEM											
7.1.1			C	025	005	000	000	ESCAVAÇÃO DE CAVAS E VALAS											
7.1.1.1			C	025	005	005	000	ESCAVAÇÃO DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA											
7.1.1.1.1			C	025	005	005	005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS OU VALAS, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M	M³	CMS	C	025	005	017				227,21	
7.1.1.1.2			C	025	005	005	015	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M	M³	CMS	C	025	005	017				820,80	
7.1.2			C	025	010	000	000	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO											
7.1.2.1			C	025	010	010	000	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS / VALAS											
7.1.2.1.1			C	025	010	010	005	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M²	CMS	C	025	010	000				659,84	
7.1.3			C	025	015	000	000	REATERRO DE CAVAS E VALAS											
7.1.3.1			C	025	015	015	000	REATERRO DE CAVAS E VALAS											
7.1.3.1.1			C	025	015	015	005	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS OU VALAS, SEM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO - MANUAL	M³	CMS	C	025	015	000				86,75	
7.1.4			C	025	020	000	000	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL											
7.1.4.1			C	025	020	005	000	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL											
7.1.4.1.1			C	025	020	005	005	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M - USO GERAL	M³	CMS	C	025	020	000				153,07	
7.1.5			C	025	030	000	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL											
7.1.5.1			C	025	030	005	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL											
7.1.5.1.1			C	025	030	005	005	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - USO GERAL	M³ x KM	CMS	C	025	030	000				3.061,46	Dmt 20km
7.2			C	065	000	000	000	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
7.2.1			C	065	005	000	000	FORMAS E CIMBRAMENTOS											
7.2.1.1			C	065	005	005	000	FORMA COM ESTRUTURA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO											
7.2.1.1.1			C	065	005	005	011	FORMA PLANA COM MADEIRITE RESINADO PARA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS VERTICAIS - 3 APROVEITAMENTOS	M²	CMS	C	065	005	000				246,40	
7.2.2			C	065	010	000	000	ARMADURA PARA CONCRETO											
7.2.2.1			C	065	010	010	000	ARMADURA PARA CONCRETO EM VERGALHÕES - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO											
7.2.2.1.1			C	065	010	010	085	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA INDUSTRIAL E APLICAÇÃO - Ø 6,3MM A 12,5MM	KG	CMS	C	065	010	000				3.455,76	
7.2.2.1.2			C	065	010	010	105	ARMADURA EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA INDUSTRIAL E APLICAÇÃO - Ø 3,4MM A 6,0MM	KG	CMS	C	065	010	000				609,84	
7.2.3			C	065	015	000	000	CONCRETOS											
7.2.3.1			C	065	015	010	000	CONCRETO - PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)											
7.2.3.1.1			C	065	015	010	010	CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO FCK = 10,0 MPA EM BETONEIRA	M³	CMS	C	065	015	000				5,63	
7.2.3.1.2			C	065	015	010	532	CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO FCK = 20,0 MPA - USINADO	M³	CMS	C	065	015	000				8,43	
7.2.3.1.3			C	065	015	010	533	CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO FCK = 25,0 MPA - USINADO	M³	CMS	C	065	015	000				67,76	
7.3			C	075	000	000	000	ACABAMENTOS PREDIAIS E INDUSTRIAIS											
7.3.1			C	075	012	000	000	PISOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO											
7.3.1.1			C	075	012	001	000	PISOS CIMENTADOS											
7.3.1.1.1			C	075	012	001	040	PISO EM CONCRETO FCK>= 30,00MPA E = 20CM, TELA DUPLA AÇO Q283, ESPAÇADORES TR12, NIVELADO A LASER, APLICAÇÃO ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE, BARRA DE TRANSFERÊNCIA, LONA PLÁSTICA E = 0,80MM	M²	CMS	C	075	012	000				2.080,25	
7.3.1.1.2			C	075	012	001	045	PISO EM CONCRETO FCK>=15MPA, COM JUNTA A CADA 120CM, ACABAMENTO COM DESEMPENADEIRA MANUAL ESPESSURA 10 CM	M²	CMS	C	075	012	000				3.381,58	

ARQUITETURA																										
8.1		C	075	000	000	000	ACABAMENTOS PREDIAIS E INDUSTRIAIS																			
8.1.1		C	075	008	000	000	REVESTIMENTOS DE PAREDES E LAJES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO																			
8.1.1.1		C	075	008	010	000	REVESTIMENTOS DE PAREDES COM ARGAMASSA- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO																			
8.1.1.1.1		C	075	008	010	002	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3												M²	CMS	C	075	008	000	3.836,41	Item novo
8.1.1.1.2		C	075	008	010	082	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E CAL - TRAÇO 1:2:8 ESPESSURA DE 20MM												M²	CMS	C	075	008	000	3.836,41	Item novo
8.1.2		C	075	012	000	000	PISOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO																			
8.1.2.1		C	075	012	015	000	PISOS DE LADRILHOS HIDRÁULICOS, INCLUSIVE REJUNTE																			
8.1.2.1.1		C	075	012	015	010	LADRILHO HIDRÁULICO PISO/PAU 40x40x10,00 CM, LATEX DIRECIONAL 30X30CM												M²	CMS	C	075	012	000	399,43	
8.1.2.2		C	075	012	055	000	PISO DE GRANITO, INCLUSIVE REJUNTE E REGULARIZAÇÃO SOBRE CONTRA-PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3																			
8.1.2.2.1		C	075	012	055	005	PISO DE GRANITO CINZA ANDORRINA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE												M²	CMS	C	075	012	000	971,40	
8.1.2.2.2		C	075	012	055	005	PISO EM GRANITO VERMELHO, CAPÃO SERRADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE												M²	CMS	C	075	012	000	2.410,18	
8.1.3		C	075	080	000	000	IMPERMEABILIZAÇÕES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO																			
8.1.3.1		C	075	080	010	000	IMPERMEABILIZAÇÕES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO																			
8.1.3.1.1		C	075	080	010	115	RESINA HIDROREPELENTE E HIDROFUGANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE												M²	CMS	C	075	080	000	1.534,56	Item novo, conforme alinhado em reunião, considerado 40% da área total de fachada.
8.1.4		C	075	090	000	000	PINTURAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO																			
8.1.4.1		C	075	090	010	000	PINTURA EM PAREDES E TETOS - INCLUSIVE SELADORES																			
8.1.4.1.1		C	075	090	010	225	PINTURA COM TINTA ACRILICA												M²	CMS	C	075	090	000	3.836,41	
8.1.4.2		C	075	090	040	000	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA																			
8.1.4.2.1		C	075	090	040	105	PINTURA EM ESQUADRIA METÁLICA COM TINTA ESMALTE , EM SUPERFÍCIE SEM EMASSAMENTO												M²	CMS	C	075	090	000	2.216,24	
8.1.5		C	095	025	000	000	PAISAGISMO E AJARDINAMENTO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO																			
8.1.5.1		C	095	025	010	000	REVESTIMENTO VEGETAL																			
8.1.5.1.1		C	095	025	010	005	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS												M²	CMS	C	095	025	010	922,13	Quant. Revisado
8.1.5.2		C	095	025	020	000	PLANTAS EM GERAL																			
8.1.5.2.1		C	095	025	020	208	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS IPE AMARELO 2,50M A 3,00M												UN	CMS	C	095	025	020	16,00	
8.1.5.2.2		C	095	025	020	336	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS LICANIA TOMENTOSA (OTI)												UN	CMS	C	095	025	020	15,00	
8.1.5.2.3		C	095	025	020	342	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS SIBIPURUNA												UN	CMS	C	095	025	020	15,00	
8.1.5.2.4		C	095	025	020	437	PLANTIO DE ARBUSTOS - TREPadeira HERA												UN	CMS	C	095	025	020	10.615,00	
8.1.6		C	095	035	000	000	FECHAMENTOS - CERCAS / TAPUMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																			
8.1.6.1		C	095	035	010	000	CERCAS / TAPUMES																			
8.1.6.1.1		C	095	035	010	333	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADE EM TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO MÓDULO DE (50x50) CM, SOLDADA EM CANTONEIRA METÁLICA, MALHA = 50x50 MM - FIO 12 (2,75MM)												M²	CMS	C	095	035	010	704,75	Item novo
8.2		M	075	000	000	000	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA																			
8.2.1		M	075	010	000	000	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS																			
8.2.1.1		M	075	010	030	000	MONTAGEM DE ESTRUTURAS EM PERFIS METÁLICOS PESADOS ACIMA DE 80 KG/M																			
8.2.1.1.1		M	075	010	030	020	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS PESADOS, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO												T	CMS	F	075	010	000	55,38	
9							INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																			
9.1		C	045	000	000	000	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES (VEJA PE-8-616 - CÓDIGOS CONFORME PADRÃO DNIT)																			
9.1.1		C	045	044	000	000	POÇO DE VISITA																			
9.1.1.1		C	045	044	010	000	POÇO DE VISITA																			
9.1.1.1.1		C	045	044	010	095	POÇO DE VISITA CONSTRUÍDO COM ANEIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø 1,00 M, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 M E 3,50 M												UN	CMS	C	045	044	000	3,00	
9.1.1.1.2		C	045	044	010	100	POÇO DE VISITA CONSTRUÍDO COM ANEIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø 1,00 M, PROFUNDIDADE ENTRE 1,00 M E 1,50 M												UN	CMS	C	045	044	000	5,00	
9.1.1.1.3		C	045	044	010	110	POÇO LUMINAR 40x40CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSO TAMPÃO T-5 -Ø 200												UN	CMS	C	045	044	000	10,00	
9.2		C	075	000	000	000	ACABAMENTOS PREDIAIS E INDUSTRIAIS																			
9.2.1		C	075	036	000	000	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																			
9.2.1.1		C	075	036	045	000	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - PONTA E BOLSA																			
9.2.1.1.1		C	075	036	045	010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 25MM												M	CMS	C	075	037	000	90,00	
9.2.1.1.2		C	075	036	045	025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 50MM												M	CMS	C	075	037	000	120,00	
9.2.1.1.3		C	075	036	045	026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 75MM												M	CMS	C	075	037	000	60,00	
9.2.1.1.4		C	075	036	045	045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 100MM												M	CMS	C	075	037	000	120,00	
9.2.1.2		C	075	036	060	000	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO																			
9.2.1.2.1		C	075	036	060	020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA COM VIROLA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 100MM												M	CMS	C	075	037	000	144,00	
9.2.1.2.2		C	075	036	060	045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO OCRE PARA ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 150MM												M	CMS	C	075	037	000	240,00	
9.2.1.2.3		C	075	036	060	055	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO OCRE PARA ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 200MM												M	CMS	C	075	037	000	300,00	
9.2.1.3		C	075	036	800	000	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																			
9.2.1.3.1		C	075	036	800	005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, D = 600MM												UN	CMS	C	075	042	000	8,00	
10							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBTERRÂNEA																			serviços e quantidades revisada em geral
10.1		C	010	000	000	000	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
10.1.1		C	010	025	000	000	DESMONTES, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																			
10.1.1.1		C	010	025	090	000	REMOÇÃO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DESMONTES, DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS																			
10.1.1.1.1		C	010	025	090	005	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES OU DESMONTES PARA A ÁREA DE BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M												M³	CMS	C	010	025	020	150,00	ESTIMADO
10.1.1.1.2		C	010	025	090	010	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES OU DESMONTES												M³ x KM	CMS	C	010	025	025	3.000,00	Dmt 20km
10.2		D	020	000	000	000	DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS																			
10.2.1		D	020	057	000	000	DESMONTAGEM DE TRANSFORMADOR DE FORÇA DE BAIXA TENSÃO																			
10.2.1.1		D	020	057	005	000	DESMONTAGEM DE TRANSFORMADOR DE FORÇA DE BAIXA TENSÃO																			
10.2.1.1.1		D	020	057	005	005	DESMONTAGEM DE TRANSFORMADOR DE FORÇA DE BAIXA TENSÃO - ATÉ 15 KVA												UN	CMS	D	020	009	000	1,00	
10.2.2		D	020	080	000	000	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
10.2.2.1		D	020	080	005	000	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
10.2.2.1.1		D	020	080	005	005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE QUALQUER TIPO COM APROVEITAMENTO												UN	CMS	D	020	009	000	25,00	
10.3		D	070	000	000	000	DESMONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS																			
10.3.1		D	070	005	000	000	RECOLHIMENTO DE CONDUTORES ELÉTRICOS (FIOS E CABOS)																			
10.3.1.1		D	070	005	035	000	RECOLHIMENTO DE CABO FLEXÍVEL DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE PVC - SEÇÃO 4 X 35 MM²																			
10.3.1.1.1		D	070	005	035	155	RECOLHIMENTO DE CABO FLEXÍVEL DE POTÊNCIA, TETRAPOLAR, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE PVC - SEÇÃO 4 X 35 MM²												M	CMS	D	070	010	000	145,00	
10.3.1.1.2		D	070	005	035	155	RECOLHIMENTO DE CABO FLEXÍVEL DE POTÊNCIA, TETRAPOLAR, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE PVC - SEÇÃO 4 X 70 MM²												M	CMS	D	070	010	000	520,00	
10.3.1.2		D	070	005	070	000	RECOLHIMENTO DE CABOS DE POTENCIA COM ISOLAÇÃO EM XLPE - 15 KV																			
10.3.1.2.1		D	070	005	070	017	RECOLHIMENTO DE CABOS DE POTENCIA COM ISOLAÇÃO EM XLPE, SEÇÃO 50 MM².												M	CMS	D	070	010	000	1.080,00	

10.3.2		D	070	060	000	000	DESMONTAGEM DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPCDA)													
10.3.2.1		D	070	060	005	000	DESMONTAGEM DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPCDA)													
10.3.2.1.1		D	070	060	005	035	RETRADA DE CABO DE AÇO	M	CMS	D	070	070	000						360,00	
10.3.3		D	070	065	000	000	DESMONTAGEM DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM ALTA TENSÃO													
10.3.3.1		D	070	065	005	000	DESMONTAGEM DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM ALTA TENSÃO													
10.3.3.1.1		D	070	065	005	010	RECOLHIMENTO DE CABOS 636 MCM, CAA E ACESSÓRIOS	KM	CMS	D	050	000	000						1,72	
10.4		D	073	000	000	000	DESMONTAGEM DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA													
10.4.1		D	073	010	000	000	DESMONTAGEM DE REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA													
10.4.1.1		D	073	010	010	000	DESMONTAGEM DE ESTRUTURAS COMPLETAS													
10.4.1.1.1		D	073	010	010	001	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONVENCIONAL 13.8kV TIPO CE1 POSTE DT-10-600 COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						3,00	
10.4.1.1.2		D	073	010	010	002	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONVENCIONAL 13.8kV TIPO CE3-2N POSTE DT-11-600 COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						1,00	
10.4.1.1.3		D	073	010	010	003	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDA - 34.5KV TIPO CEN4-2N POSTE DT-11-600 COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						1,00	
10.4.1.1.4		D	073	010	010	003	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDA - MÉDIA TENSÃO CE1J - COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						1,00	
10.4.1.1.5		D	073	010	010	003	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDA - MÉDIA TENSÃO CE1J2 - COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						1,00	
10.4.1.1.6		D	073	010	010	003	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDA - MÉDIA TENSÃO M2 3/2 - COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						3,00	
10.4.1.1.7		D	073	010	010	003	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDA - MÉDIA TENSÃO M1 - COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						3,00	
10.4.1.1.8		D	073	010	010	003	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDA - MÉDIA TENSÃO M2 - COMPLETA	CJ	CMS	D	095	010	910						4,00	
10.5		B	020	000	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS													
10.5.1		B	020	051	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO													
10.5.1.1		B	020	051	005	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO													
10.5.1.1.1		B	020	051	005	021	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PEDESTAL PARA TRANSFORMADOR 75 KVA RDS - QDP	CJ	CMS	B	075	050	050						4,00	
10.5.1.1.2		B	020	051	005	021	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BARRAMENTO DERIVAÇÃO ISOLADO TIPO 3	CJ	CMS	B	075	050	050						18,00	
10.6		B	070	000	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS													
10.6.1		B	070	005	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUTORES ELÉTRICOS (FIOS E CABOS) - FORÇA													
10.6.1.1		B	070	005	008	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE DE MÉDIA TENSÃO COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE EPR E COBERTURA EM PVC 6/35KV													
10.6.1.1.1		B	070	005	008	070	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR DE COBRE COM COBERTURA XLPE, CLASSE 15KV SEÇÃO Ø 50MM²	M	CMS	B	070	005	000						860,00	
10.6.1.1.2		B	070	005	008	155	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR DE COBRE COM COBERTURA XLPE, CLASSE 15KV SEÇÃO Ø 400MM²	M	CMS	B	070	005	000						3.650,00	
10.6.1.2		B	070	005	040	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE EPR E COBERTURA DE PVC - 1.0 K V													
10.6.1.2.1		B	070	005	040	041	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO DE POTÊNCIA, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE EPR E COBERTURA DE PVC-SEÇÃO 120	M	CMS	B	070	005	000						2.000,00	
10.6.1.2.2		B	070	005	015	057	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC- SEÇÃO 240 MM²	M	CMS	B	070	005	000						2.250,00	
10.6.1.3		B	070	010	010	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO DE CONTROLE, COM CONDUTORES DE COBRE, SEM BLINDAGEM													
10.6.1.3.1		B	070	010	010	350	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2A, NA SEÇÃO Ø70MM²	M											1.000,00	
10.6.2		B	070	020	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS, EM PVC , C ACESSÓRIOS													
10.6.2.1		B	070	020	005	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS, EM PVC , C ACESSÓRIOS													
10.6.2.1.1		B	070	020	005	140	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=125MM (5''), C/CONEXÕES	M	CMS	B	070	015	000						5.200,00	
10.6.2.1.2		B	070	020	005	150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=140MM (5''), C/CONEXÕES	M	CMS	B	070	015	000						1.950,00	
10.7		B	072	000	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA													
10.7.1		B	072	015	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPONENTES DE REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA													
10.7.1.1		B	072	015	020	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE COMPONENTES DE REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA													
10.7.1.1.1		B	072	015	020	045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO S08 PEDESTAL 15KV 75 KVA	CJ	CMS	B	020	084	900						4,00	
10.7.1.1.2		B	072	015	020	095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAVE RDS 15KV 600A 2 VIAS 2 CHAVES AUTOMATIZADA	CJ											3,00	
10.8		B	075	000	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS													
10.8.1		B	075	050	000	000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA													
10.8.1.1		B	075	050	010	000	ELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS, EMBUTIDOS OU APARENTES													
10.8.1.1.1		B	075	050	010	010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, ENTERRADOS OU EMBUTIDOS EM CONCRETO OU ALVENARIA - Ø1"	M	CMS	B	075	050	000						51,00	
10.8.1.1.2		B	075	050	010	120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, INSTALAÇÃO APARENTE -125 MM	M	CMS	B	075	050	000						72,00	
10.8.1.1.3		B	075	050	010	245	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOV TDC 25KV 200A 50MM²	UN	CMS	B	075	050	000						6,00	
10.8.1.1.4		B	075	050	010	245	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 50MM² 15KV	UN	CMS	B	075	050	000						24,00	
10.8.1.1.5		B	075	050	010	245	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 400MM² 15KV	UN	CMS	B	075	050	000						12,00	
10.8.1.2		B	075	050	060	000	TOMADAS / INTERRUPTORES													
10.8.1.2.1		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE ATERRAMENTO PAT 15KV 600A	CJ	CMS	B	075	050	010						45,00	
10.8.1.2.2		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE TERMINAL PTC 25KV MACHO	CJ	CMS	B	075	050	010						15,00	
10.8.1.2.3		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE TERMINAL PTC 25KV FÊMEA	CJ	CMS	B	075	050	010						15,00	
10.8.1.2.4		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE TRANSIÇÃO PTR 25KV FÊMEA	CJ	CMS	B	075	050	010						15,00	
10.8.1.2.5		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE TRANSIÇÃO PTR 25KV MACHO	CJ	CMS	B	075	050	010						15,00	
10.8.1.2.6		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR APC 15KV 50MM²	CJ	CMS	B	075	050	010						15,00	
10.8.1.2.7		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR APC 15KV 400MM²	CJ	CMS	B	075	050	010						30,00	
10.8.1.2.8		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAÇÕES DE MT, LINHA 200 A, 50MM²	CJ	CMS	B	075	050	010						15,00	
10.8.1.2.9		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAÇÕES DE MT, LINHA 600 A, 400MM²	CJ	CMS	B	075	050	010						30,00	
10.8.1.2.10		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES DE BT - PRESSÃO, 50MM²	CJ	CMS	B	075	050	010						500,00	
10.8.1.2.11		B	075	050	060	320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO,ALCU,120-240/120-240MM²,RDS.	CJ	CMS	B	075	050	010						32,00	
10.8.1.2.12		B	075	050	060	341	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO BÁSICO 1 MBT 25KV 600A	UN	CMS	B	075	050	010						45,00	
10.8.1.3		B	075	050	080	000	CAIXAS DE PASSAGEM													
10.8.1.3.1		B	075	050	080	220	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE INSPEÇÃO TIPO XA EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO CEMIG, 280 X 280 X 250 CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040						5,00	
10.8.1.3.2		B	075	050	080	220	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE INSPEÇÃO TIPO XB EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO CEMIG, 210 X 210 X 220 CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040						1,00	
10.8.1.3.3		B	075	050	080	233	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA METÁLICA, PADRÃO ZC CEMIG, = 80CM, C = 80CM, H = 100CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040						12,00	
10.8.1.3.4		B	075	050	080	295	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA METÁLICA, PADRÃO ZB CEMIG, 52CM X 44CM X 70CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040						200,00	
10.8.1.3.5		B	075	050	080	295	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA METÁLICA, PADRÃO ZD CEMIG, 138CM X 112CM X 100CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040						15,00	
10.8.1.3.6		B	075	050	080	295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO I (TELECOM)	UN	CMS	B	075	050	040						2,00	
10.8.1.3.7		B	075	050	080	295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO R3-E	UN	CMS	B	075	050	040						10,00	
10.8.1.3.8		B	075	050	080	295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO R2	UN	CMS	B	075	050	040						30,00	
10.9		C	010	000	000	000	SERVIÇOS PRELIMINARES													
10.9.1		C	010	050	000	000	BERÇOS / LASTROS / ENCHIMENTOS / BASES													
10.9.1.1		C	010	050	005	000	BERÇOS / LASTROS / ENCHIMENTOS / BASES													
10.9.1.1.1		C	010	050	005	006	BERÇO, LASTRO, ENCHIMENTO OU BASE DE AREIA	M³	CMS	C	010	050	000						8,00	
10.9.1.1.2		C	010	050	005	013	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LASTRO DE BRITA 1	M³	CMS	C	010	050	000						8,00	
10.10		C	025	000	000	000	SERVIÇOS EM TERRA / TERRAPLENAGEM													
10.10.1		C	025	005	000	000	ESCAVAÇÃO DE CAVAS E VALAS													
10.10.1.1		C	025	005	005	000	ESCAVAÇÃO DE C													

10.10.1.1.1		C	025	005	005	015	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M	M³	CMS	C	025	005	017	900,00	
10.10.1.2		C	025	005	010	000	ESCAVAÇÃO DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA								
10.10.1.2.1		C	025	005	010	005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS OU VALAS, MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M	M³	CMS	C	025	005	017	100,00	
10.10.2		C	025	015	000	000	REATERRO - CAVAS E VALAS								
10.10.2.1		C	025	015	015	000	REATERRO DE CAVAS E VALAS								
10.10.2.1.1		C	025	015	015	005	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS OU VALAS, SEM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO - MANUAL	M³	CMS	C	025	015	000	925,00	
10.10.3		C	025	020	000	000	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL								
10.10.3.1		C	025	020	005	000	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL								
10.10.3.1.1		C	025	020	005	005	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M - USO GERAL	M³	CMS	C	025	020	000	75,00	
10.10.4		C	025	030	000	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL								
10.10.4.1		C	025	030	005	000	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL								
10.10.4.1.1		C	025	030	005	005	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - USO GERAL	M³ X KM	CMS	C	025	030	000	1.500,00	Omt 20km
10.11		C	065	000	000	000	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
10.11.1		C	065	005	000	000	FORMAS E CIMBRAMENTOS								
10.11.1.1		C	065	005	005	000	FORMA COM ESTRUTURA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO								
10.11.1.1.1		C	065	005	005	011	FORMA, PLANA, COM MADEIRITE RESINADO PARA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS VERTICAIS - 3 APROVEITAMENTOS	M²	CMS	C	065	005	000	179,08	
10.11.2		C	065	010	000	000	ARMADURA PARA CONCRETO								
10.11.2.1		C	065	010	010	000	ARMADURA PARA CONCRETO EM VERGALHÕES - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO								
10.11.2.1.1		C	065	010	010	085	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA INDUSTRIAL E APLICAÇÃO - Ø 6,3MM A 12,5MM	KG	CMS	C	065	010	000	2.254,00	
10.11.2.1.2		C	065	010	010	105	ARMADURA EM AÇO CA-60, FORNECIMENTO, CORTE/DOBRA INDUSTRIAL E APLICAÇÃO - Ø 3,4MM A 6,0MM	KG	CMS	C	065	010	000	460,34	
10.11.3		C	065	015	000	000	CONCRETOS								
10.11.3.1		C	065	015	010	000	CONCRETO - PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)								
10.11.3.1.1		C	065	015	010	010	CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO FCK = 10,0 MPA EM BETONEIRA	M³	CMS	C	065	015	000	1,00	
10.11.3.1.2		C	065	015	010	531	CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO FCK = 15,0 MPA - USINADO	M³	CMS	C	065	015	000	75,00	
10.11.3.1.3		C	065	015	010	532	CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO FCK = 20,0 MPA - USINADO	M³	CMS	C	065	015	000	25,00	
10.11.4		C	065	025	000	000	CHUMBADORES, INSERTOS E GRADES METÁLICAS								
10.11.4.1		C	065	025	005	000	CHUMBADORES								
10.11.4.1.1		C	065	025	005	035	FORNECIMENTO DE CHUMBADOR DE EXPANSÃO PARA CONCRETO	PC	CMS	C	065	025	005	144,00	
10.11.5		C	065	025	000	000	CHUMBADORES, INSERTOS E GRADES METÁLICAS								
10.11.5.1		C	065	025	010	000	INSERTOS								
10.11.5.1.1		C	065	025	010	050	FORNECIMENTO DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø3/8" X 1P, AÇO COM PORCA LOSANG, COM MOLA ESPIR FURO 3/8P	UN	CMS	C	065	025	005	160,00	
10.12		C	075	000	000	000	ACABAMENTOS PREDIAIS E INDUSTRIAIS								
10.12.1		C	075	004	000	000	ALVENARIAS E FECHAMENTOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
10.12.1.1		C	075	004	005	000	ALVENARIA EM PEÇAS DE BARRO OU CERÂMICA								
10.12.1.1.1		C	075	004	005	015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO COMUM ESPESSURA DE 20CM	M²	CMS	C	075	004	000	70,00	
10.12.2		C	075	008	000	000	REVESTIMENTOS DE PAREDES E LAJES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO-FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
10.12.2.1		C	075	008	010	000	REVESTIMENTOS DE PAREDES COM ARGAMASSA-FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
10.12.2.1.1		C	075	008	010	002	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3	M²	CMS	C	075	008	000	140,00	
10.12.2.1.2		C	075	008	010	082	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E CAL - TRAÇO 1:2:8 ESPESSURA DE 20MM	M²	CMS	C	075	008	000	140,00	
10.12.3		C	075	036	000	000	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
10.12.3.1		C	075	036	060	000	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO								
10.12.3.1.1		C	075	036	060	005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 40MM	M	CMS	C	075	037	000	5.520,00	
10.12.3.2		C	095	010	021	000	ENVELOPAMENTO								
10.12.3.2.1		C	095	010	021	005	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA	M³	CMS	C	095	010	021	75,00	Revisado.
10.13		X	001	000	000	000	REFORMA								
10.13.1		X	001	001	000	000	REFORMA PADRÕES DE ENTRADA								
10.13.1.1		X	001	001	001	000	REFORMA PADRÕES DE ENTRADA								
10.13.1.1.1		X	001	001	001	001	REFORMA PADRÕES DE ENTRADA, PASSANDO DE ENTRADA AÉREA P/ SUBTERRÂNEA	CJ						151,00	
10.14		X	001	000	000	000	MISCELÂNIAS								
10.14.1		X	001	001	000	000	FITA ISOLANTE								
10.14.1.1		X	001	001	001	000	FITA ISOLANTE								
10.14.1.1.1		X	001	001	001	001	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	UN						5,00	
10.14.1.1.2		X	001	001	001	002	FITA AUTOFUSÃO ISOLANTE BORRACHA 19MMX10M	UN						5,00	
10.14.1.1.3		X	001	001	001	003	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC AMARELA 19MMX20M	UN						1,00	
10.14.1.1.4		X	001	001	001	004	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC AZUL 19MMX20M	UN						1,00	
10.14.1.1.5		X	001	001	001	005	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC VERDE/BRANCA 19MMX20M	UN						1,00	
10.14.1.1.6		X	001	001	001	006	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC VERMELHA 19MMX20M	UN						1,00	
11							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1		B	020	000	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS								
11.1.1		B	020	051	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO								
11.1.1.1		B	020	051	005	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO								
11.1.1.1.1		B	020	051	005	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO CEMIG AEREO EM MUÍTA, DE MANDA DE DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A COM CAIXA CM-2	CJ	CMS	B	075	050	050	1,00	
11.1.1.1.2		B	020	051	005	021	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADROS E PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO - QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO - QUADRO 6	CJ	CMS	B	075	050	050	1,00	
11.2		B	070	000	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS								
11.2.1		B	070	005	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUTORES ELÉTRICOS (FIOS E CABOS) - FORÇA								
11.2.1.1		B	070	005	010	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC - 1 KV								
11.2.1.1.1		B	070	005	010	001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC-1KV - SEÇÃO 2,5 MM²	M	CMS	B	070	005	000	300,00	
11.2.1.1.1.1		B	070	005	010	005	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC-1KV - SEÇÃO 4 MM²	M	CMS	B	070	005	000	400,00	
11.2.1.1.2		B	070	005	010	009	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC-1KV - SEÇÃO 6 MM²	M	CMS	B	070	005	000	200,00	
11.2.1.1.3		B	070	005	010	013	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC-1KV - SEÇÃO 10 MM²	M	CMS	B	070	005	000	100,00	
11.2.1.1.4		B	070	005	010	021	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC-1KV - SEÇÃO 25 MM²	M	CMS	B	070	005	000	20,00	
11.2.1.2		B	070	005	015	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC - 750 V								
11.2.1.2.1		B	070	005	015	001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC- SEÇÃO 2,5 MM²	M	CMS	B	070	005	000	300,00	
11.2.2		B	070	020	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS, EM PVC , C ACESSÓRIOS								
11.2.2.1		B	070	020	005	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS, EM PVC , C ACESSÓRIOS								
11.2.2.1.1		B	070	020	005	100	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40MM (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	CMS	B	070	015	000	250,00	
11.2.2.1.2		B	070	020	005	120	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63MM (2"), C/CONEXÕES	M	CMS	B	070	015	000	300,00	
11.2.3		B	070	045	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO								
11.2.3.1		B	070	045	050	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS								

11.2.3.1.1			B	070	045	050	020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA, DE FIXAÇÃO TOPO DE POSTE DE 80,3 MM, DIFUSOR DE VIDRO TRANSPARENTE PLANO, LUMINÁRIA CLASSE I, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 PARA A LUMINÁRIA COMPLETA, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA A IMPACTO IK09, COM 150 MM DE RABICHO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 90 A 305 V AC-50/60 HZ COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE 10 KV LIGADO EM SÉRIE, GRUPO ÓPTICO E ELÉTRICO, EXTRAÍVEL E ATUALIZÁVEL EM UMA ÚNICA PEÇA COM ACESSO PELA PARTE SUPERIOR E COM SECCIONADOR PARA SEU DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, ÓPTICA ASSIMÉTRICAS, ELÍPTICAS OU SIMÉTRICAS ABERTAS, DRIVER LED CORRENTE CONSTANTE INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA (ON/OFF), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: >75, MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO: 102.000HRS (L70), ACABAMENTO PADRÃO DO CORPO DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR RAL9007, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 730 X 425 X 65 E ABERTURA POR MEIO DE DUAS PRESILHAS DE ALUMÍNIO INJETADO LOCALIZADAS NAS LATERAIS DA LUMINÁRIA, REF.: MERAK SYF - TECNOWATT OU EQUIVALENTE	PC	CMS	B	070	045	000	35,00	
11.2.3.1.2			B	070	045	050	050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE TELEFÔNICO CURVO DE ENGASTAR H= 400 CM, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED 150W BIVOLT LP67 OU EQUIVALENTE	PC	CMS	B	070	045	000	44,00	
11.2.4			B	070	058	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RELÉ								
11.2.4.1			B	070	058	005	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RELÉ								
11.2.4.1.1			B	070	058	005	005	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO RELÉ FOTOELÉTRICO 220V	UN	CMS	B	070	010	010	10,00	
11.3			B	075	000	000	000	FORNECIMENTO E MONTAGEM - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
11.3.1			B	075	050	000	000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA								
11.3.1.1			B	075	050	080	000	CAIXAS DE PASSAGEM								
11.3.1.1.1			B	075	050	080	205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA E LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 40 X 40 X 40 CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040	4,00	
11.3.1.1.2			B	075	050	080	210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA E LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 50 X 50 X 50 CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040	30,00	
11.3.1.1.3			B	075	050	080	233	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA METÁLICA, PADRÃO ZC CEMIG, = 80CM, C = 80CM, H = 100CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040	2,00	
11.3.1.1.4			B	075	050	080	234	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA METÁLICA, PADRÃO ZA CEMIG, = 30CM, C = 30CM, H = 40CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040	18,00	
11.3.1.1.5			B	075	050	080	295	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA METÁLICA, PADRÃO ZB CEMIG, 52CM X 44CM X 70CM (MEDIDAS INTERNAS)	UN	CMS	B	075	050	040	4,00	
11.3.2			B	075	060	000	000	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
11.3.2.1			B	075	060	015	000	SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO, ORIENTAÇÃO TÉCNICA E ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
11.3.2.1.1			B	075	060	015	045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE AVISO DE FILME PLÁSTICO EM PEBD ROLO DE 300M (7,6 CM X 0,076 MM)	M	CMS	B	070	059	000	1.500,00	
11.4			C	075	000	000	000	ACABAMENTOS PREDIAIS E INDUSTRIAIS								
11.4.1			C	075	004	000	000	ALVENARIAS E FECHAMENTOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
11.4.1.1			C	075	004	010	000	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
11.4.1.1.1			C	075	004	010	080	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO ELÉTRICO L = 120 CM E H = 150 CM, (FUNDAÇÃO, ALVENARIA, REVESTIMENTOS, PINTURA E PINGADEIRA)	M²	CMS	C	075	004	000	1,80	
11.5			C	095	000	000	000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.5.1			C	095	010	000	000	ATERRAMENTO E REDES SUBTERRÂNEAS DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO								
11.5.1.1			C	095	010	021	000	ENVELOPAMENTO								
11.5.1.1.1			C	095	010	021	005	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA	M³	CMS	C	095	010	021	22,00	
12								MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS								
12.1			X	001	000	000	000	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS								
12.1.1			X	001	001	000	000	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS								
12.1.1.1			X	001	001	001	000	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS								
12.1.1.1.2			X	001	001	001	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA AÇO CARBONO COM CESTO EM CHAPA PRE FABRICADA MODELO CRISTIAN REF.GOLONI MOBILIÁRIO URBANO OU EQUIVALENTE	UN						35,00	

DEMOLIÇÕES

DESCRIÇÃO	comp.	largura	altura	esp. / peso	desconto	Área Líquida	Quant.	Área total	Unid	Dens.	Carga
	m	m	m	m		m² ou m²	un	m² ou m³			
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
Rua Chicona	5758,79					5758,79	1,00	5758,79		0,10	575,88
Queba molas	117,94					117,94	1,00	117,94		0,20	23,59
Rua Padre Eustáquio	2013,37					2013,37	1,00	2013,37		0,10	201,34
Queba molas	92,87					92,87	1,00	92,87		0,20	18,57
Demolição de asfalto para assentamento de rede de Drenagem											
Rua Republica da Venezuela	150,00	2,10				315,00	1,00	315,00		0,10	31,50
Rua Republica da Argentina	270,00	1,50				405,00	1,00	405,00		0,10	40,50
Rua Republica da Bolívia	270,00	1,50				405,00	1,00	405,00		0,10	40,50
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES											
Passieio								323,60	m3		323,60
Rua Chicona	714,33			0,10		71,43	1,00	71,43			
	514,06			0,10		51,41	1,00	51,41			
	36,85			0,10		3,69	1,00	3,69			
	41,93			0,10		4,19	1,00	4,19			
	338,88			0,10		33,89	1,00	33,89			
Rua Padre Eustáquio	784,56			0,10		78,46	1,00	78,46			
	727,08			0,10		72,71	1,00	72,71			
rua Coronel Alberto Coimbra	78,28			0,10		7,83	1,00	7,83			
REMOÇÃO DE PAVIMENTO DE PARALELEPIPEDO ou premoldado								123,69	m3		123,69
Passieio da Rua Chicona	88,60			0,15		13,29	1,00	13,29			
Rua Republica do Peru	260,00	1,60		0,15		62,40	1,00	62,40			
Rua Republica do Chile	200,00	1,60		0,15		48,00	1,00	48,00			
REMOÇÃO DE MEIO - FIO DE CONCRETO								1302,87	m	0,05	65,44
Rua Chicona	396,45					396,45	1,00	396,45			
	373,90					373,90	1,00	373,90			
Rua Padre Eustáquio	275,86					275,86	1,00	275,86			
	206,04					206,04	1,00	206,04			
rua Coronel Alberto Coimbra	50,62					50,62	1,00	50,62			
REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO								13,00	und		
CIRCULAR								11,00		0,01	0,11
QUADRADA								2,00		0,01	0,03
REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA								20,10	m	0,02	0,40
	20,10						1,00	20,10			
REMOÇÃO DE BUEIROS (ESTIMADO)								340,00	m		
Ø 400	40,00						1,00	40,00		0,13	5

TERRAPLENAGEM												
Nome	Comprimento	Largura	Profundidade	QUANT	Área Superficial (m²)	Destocamento (un)	Remoção do topsoil (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³) + 18%	Botra Fora (m³)	DMT	Aterro Manual
Pavimentação - concreto	2080,25							832,10	368,20			
Pavimentação - intertravado	3987,20							2.392,32	705,73			
Passeio - granito capão	2410,18							723,05				
Passeio - granito andorinha	971,40							291,42				
Grama	911,66							182,33	161,36			
Aterro de boca de lobo	0,60	1,00	1,2	10								7,20
Aterro de pv	0,25	3,14	2	2								3,14
TOTAL GERAL	10360,69							4.421,23	1.235,30	4.128,26	82.565,13	10,34

PREMISSAS	
Taxa de empolamento	30%
Altura para corte de conformação da via elevada	0,3; 0,40,0,60
Aterro para nivelamento da via estimado 15cm	0,15
Taxa de contração do aterro	18%
Distância média (Km)	20
BOCA DE LOBO	11
PV	2

PAVIMENTAÇÃO																		
VIAS DE ACESSO	ÁREA	PAV. ASFALTICA = Ton	IMPRIMAÇÃO / PINTURUA	CONCRETO	INTERTRAVADO	GRANITO VERMELHO CAPÃO	GRANITO CINZA ANDORINHA	PODOTÁTIL	SARJETA	CORDÃO BOLEADO	MEIO FIO - MF-01	REGUL. SUB	SUBBASE SOLO CIMENTO E=15 CM	SUBBASE E=15 CM	BASE E = 18 CM	VIGA TRAV. - 20 X 40 CM	TRANSP DMT 20KM	TRANSP DMT 25KM
PAVIMENTAÇÃO - INTERTRAVADO	3.987,20				3.987,20							3.987,20		598,08	717,70	129,95	26.315,52	
PAVIMENTO RÍGIDO - CONCRETO	2.080,25			2.080,25								2.080,25	312,04				6.240,75	
PASSEIO	2.410,18					2.410,18		399,43	1.380,68		1.540,00	2.410,18	361,53				7.230,54	
	971,40						971,40					971,40	145,71				2.914,20	
CANTEIROS										1.172,00								
PAVIMENTAÇÃO DO CAMINHAMENTO DA REDE DE DRENAGEM																		
Rua Republica da Venezuela	315,00	37,80	315,00									315,00		47,25	56,70	129,95	2.079,00	945,00
Rua Republica da Argentina	405,00	48,60	405,00									405,00		60,75	72,90	129,95	2.673,00	1.215,00
Rua Republica da Bolívia	405,00	48,60	405,00									405,00		60,75	72,90	129,95	2.673,00	1.215,00
Rua Republica do Peru	416,00				416,00							416,00		62,40	74,88		2.745,60	
Rua Republica do Chile	320,00				320,00							320,00		48,00	57,60		2.112,00	
TOTAL GERAL	11.310,03	135,00	1.125,00	2.080,25	4.723,20	2.410,18	971,40	399,43	1.380,68	1.172,00	1.540,00	11.310,03	819,27	877,23	1.052,68	519,80	54.983,61	3.375,00

VIGA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO 20 X 40 CM	FORMA	CONCRETO	AÇO		DIMENSÕES		
			Ø 5	Ø 8	LARG	ALTURA	COMP.
CIRCULAÇÃO VEICULO - POSTO	415,84	41,58	703,29	914,85	0,20	0,40	519,80

PREMISSAS	
DMT DE BASE / SUBASE	20
DMT DE CBUQ	25
Espessura da Capa E = 5 cm	0,05
Densidade do CBUQ	2,4
Densidade da base / subase	1,7

DRENAGEM - ESTIMATIVA																				
REDE PLUVIAL			COMP	LARG	H1	H2	DN	Hmedio	ESC H = 1,50	ESC H >1,50	ESC. MANUAL	ESC. MOLE	REG	DESC	REAT MAN	REAT COMP	ESCOR.	BUEIRO	BERÇO	ENROC: E = 0,10 M
TRECHO -01	BLD-01	PV-01	3,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	3,08		0,16		2,70	0,38	0,90	4,27	8,10	3,00	0,39	
	BLD-02/BLD-03	PV-01	5,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	5,13		0,27		4,50	0,63	1,50	7,12	13,50	5,00	0,65	
	BLD-04/BLD-05	PV-01	5,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	5,13		0,27		4,50	0,63	1,50	7,12	13,50	5,00	0,65	
	PV-01	PV-02	75,00	1,90	1,50	3,00	1.000	2,35	138,94	78,73	9,26	100,46	142,50	58,91	63,75	183,03	352,50	75,00	49,50	14,25
	PV-02	DEB	5,00	1,90	3,00	1,30	1.000	2,25	9,26	4,63	0,57	6,41	9,50	3,93	4,25	11,54	22,50	5,00	3,30	0,95
	BLD-06	PV-02	3,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	3,08		0,16		2,70	0,38	0,90	4,27	8,10	3,00	0,39	
	BLD-07	PV-02	4,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	4,10		0,22		3,60	0,50	1,20	5,70	10,80	4,00	0,52	

	BLD-08	PV-02	4,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	4,10		0,22		3,60	0,50	1,20	5,70	10,80	4,00	0,52	
	BLD-09	PV-02	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
TRECHO -02	BLD-01/BLD-02	PV-01	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	BLD-03/BLD-04	PV-01	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	PV-01	PV-02	20,00	1,30	1,50	1,90	600	1,70	37,05	4,94	0,85		26,00	5,65	8,20	49,98	68,00	20,00	5,00	
	BLD-05/BLD-06	PV-02	7,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	7,18		0,38		6,30	0,88	2,10	9,97	18,90	7,00	0,91	
	BLD-07/BLD-08	PV-02	7,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	7,18		0,38		6,30	0,88	2,10	9,97	18,90	7,00	0,91	
	PV-02	PV-03	70,00	1,60	1,50	2,20	800	1,85	159,60	39,20	4,48		112,00	35,19	42,70	207,29	259,00	70,00	30,10	
	BLD-09/BLD-10	PV-03	7,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	7,18		0,38		6,30	0,88	2,10	9,97	18,90	7,00	0,91	
	BLD-11/BLD-12	PV-03	7,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	7,18		0,38		6,30	0,88	2,10	9,97	18,90	7,00	0,91	
	PV-03	PV-04	80,00	1,90	1,50	2,60	1.000	2,05	216,60	83,60	7,60		152,00	62,83	68,00	276,17	328,00	80,00	52,80	
	BLD-13	PV-04	4,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	4,10		0,22		3,60	0,50	1,20	5,70	10,80	4,00	0,52	
	BLD-14	PV-04	4,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	4,10		0,22		3,60	0,50	1,20	5,70	10,80	4,00	0,52	
	PV-04	PV-05	100,00	1,90	2,60	2,65	1.000	2,73	184,63	151,29	15,91	155,33	190,00	78,54	85,00	293,29	545,00	100,00	66,00	19,00
	BLD-15	PV-05	4,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	4,10		0,22		3,60	0,50	1,20	5,70	10,80	4,00	0,52	
	BLD-16	PV-05	4,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	4,10		0,22		3,60	0,50	1,20	5,70	10,80	4,00	0,52	
	PV-05	PV-06	110,00	1,90	2,65	2,90	1.000	2,88	203,10	186,79	19,07	180,26	209,00	86,39	93,50	344,57	632,50	110,00	72,60	20,90
	BLD-17	PV-06	4,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	4,10		0,22		3,60	0,50	1,20	5,70	10,80	4,00	0,52	
	BLD-18	PV-06	5,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	5,13		0,27		4,50	0,63	1,50	7,12	13,50	5,00	0,65	
	PV-06	DEB	55,00	2,40	2,90	2,80	1.200	2,95	128,70	124,41	12,54	116,82	132,00	62,20	61,60	208,95	324,50	55,00	51,70	13,20
TRECHO -03	BLD-01	BLD-02	10,00	0,90	1,20	1,30	400	1,25	10,26		0,50		9,00	1,26	3,00	14,20	25,00	10,00	1,30	
	BLD-02	PV-01	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	BLD-03	BLD-04	10,00	0,90	1,20	1,30	400	1,25	10,26		0,50		9,00	1,26	3,00	14,20	25,00	10,00	1,30	
	BLD-04	PV-01	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	PV-01	PV-02	40,00	1,30	1,50	1,90	600	1,70	74,10	9,88	1,69		52,00	11,31	16,40	99,96	136,00	40,00	10,00	
	BL-05	PV-02	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	
	BL-06	PV-02	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	
	PV-02	PV-03	80,00	1,30	1,90	2,00	600	1,95	148,20	44,46	4,68		104,00	22,62	32,80	225,92	312,00	80,00	20,00	
	BL-07	PV-03	7,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	7,18		0,38		6,30	0,88	2,10	9,97	18,90	7,00	0,91	
	BL-08	PV-03	7,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	7,18		0,38		6,30	0,88	2,10	9,97	18,90	7,00	0,91	
	BL-09	PV-03	7,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	7,18		0,38		6,30	0,88	2,10	9,97	18,90	7,00	0,91	
	BL-10	PV-03	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	PV-03	PV-04	16,00	1,30	2,00	2,10	600	2,05	29,64	11,44	1,04		20,80	4,52	6,56	47,84	65,60	16,00	4,00	
	BL-11	PV-04	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	BL-12	PV-04	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	BL-13	PV-04	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	PV-04	PV-05	70,00	1,30	2,10	2,15	600	2,23	88,43	42,88	5,35	60,74	91,00	19,79	28,70	152,57	311,50	70,00	17,50	9,10
	BL-14	PV-05	5,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	5,13		0,27		4,50	0,63	1,50	7,12	13,50	5,00	0,65	
	BL-15	PV-05	5,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	5,13		0,27		4,50	0,63	1,50	7,12	13,50	5,00	0,65	
	PV-05	PV-06	70,00	1,30	1,50	2,15	600	1,83	129,24	28,10	3,53		91,00	19,79	28,70	185,87	255,50	70,00	17,50	
	BL-16	PV-06	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	BL-17	PV-06	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	BL-18	PV-06	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	PV-06	DEB	6,00	1,30	2,15	1,40	600	1,78	11,08	2,04	0,28		7,80	1,70	2,46	15,54	21,30	6,00	1,50	
TRECHO -03	BLD-19	BLD-20	10,00	0,90	1,20	1,30	400	1,25	10,26		0,50		9,00	1,26	3,00	14,20	25,00	10,00	1,30	
	BLD-20	PV-07	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	BLD-21	BLD-22	10,00	0,90	1,20	1,30	400	1,25	10,26		0,50		9,00	1,26	3,00	14,20	25,00	10,00	1,30	
	BLD-22	PV-07	6,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	6,16		0,32		5,40	0,75	1,80	8,55	16,20	6,00	0,78	
	PV-07	PV-08	80,00	1,30	1,50	1,90	600	1,70	148,20	19,76	3,38		104,00	22,62	32,80	199,92	272,00	80,00	20,00	
	BL-23	PV-08	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	
	BL-24	PV-08	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	
	PV-08	PV-09	40,00	1,30	1,90	2,00	600	1,95	74,10	22,23	2,34		52,00	11,31	16,40	112,96	156,00	40,00	10,00	
	BL-25	PV-09	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	
	BL-26	PV-09	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	
	PV-09	PV-10	80,00	1,30	2,00	2,10	600	2,05	148,20	57,20	5,20		104,00	22,62	32,80	239,18	328,00	80,00	20,00	
	BL-27	PV-10	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	
	BL-28	PV-10	8,00	0,90	1,20	1,50	400	1,35	8,21		0,43		7,20	1,01	2,40	11,39	21,60	8,00	1,04	

foi considerado 30% de escavação em solo mole, e 10% de enrocamento

Foi estimado o escoramento, sendo: 30% pontaleamento, 40% descontinio e 30% contínuo																			
TOTAL							3.399,29	1.174,86	154,73	672,09	2.747,40	744,25	994,76	5001,55	7782,60	2035,00	650,52	85,20	

FUNDAÇÃO															
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	ALT.	estaca	QUANT.	ESCAV	ACERTO	CONCRETO MAGRO	CON. 20 MPA	CON. EST.	FORMA	AÇO	REATERRO	ENVELOP.	BOTA.FORA
FUNDAÇÃO PÓRTICO															
Fundação bloco padrão SETOP	1,50	1,50	0,40		44,00	71,48	112,64	5,63		39,60	105,60	2.376,00	26,25		45,23
	0,80	0,80	1,00		44,00					28,16	140,80	1.689,60			
Fundação profunda estaca escavada Ø 40 cm H = 3,50, 4 por blocos	0,20	3,14	3,50	616,00	176,00										77,41
BASE DE LIXEIRA	0,40	0,40	0,50		35,00	2,80			2,80						2,80
REDE ELÉTRICA / HIDRAULICA															
REDE ELÉTRICA	550,00	0,30	0,50		1,00	82,50							60,50	22,00	22,00
Rede de água	270,00	0,40	0,60		1,00	64,80									
Rede de Esgoto	684,00	0,80	1,50		1,00	820,80	547,20								
BASE DOS POSTE DE ILUMINAÇÃO	0,40	0,40	0,80		44,00	5,63			5,63						5,63
TOTAL GERAL						1.048,01	659,84	5,63	8,43	67,76	246,40	3.455,76	86,75	22,00	153,07
												609,84			

ELÉTRICA SUBTERRÂNEA										
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	ALT.	QUANT.	ESCAV	REATERRO	ENVELOP.	BOTA.FORA	FORMA	FITA
REDE ELÉTRICA / HIDRAULICA										
BANCOS DE DUTOS										
1 X 2 - CONCRETADO	750,00	0,40	0,80	1,00	240,00	165,00	75,00	75,00		750,00
1 X 2 NÃO CONCRETADO	800,00	0,40	0,80	1,00	256,00	256,00				800,00
2 X 2 - NÃO CONCRETADO	900,00	0,70	0,80	1,00	504,00	504,00				900,00
TOTAL GERAL					1.000,00	925,00	75,00	75,00	0,00	2.450,00

100

SINALIZAÇÃO																		
VIAS DE ACESSO	LFO	MER	LBO	LCO	MVE	MVE	M.O	LCA	LRE	FTP	PARE	ÔNIBUS	R-Ø 50	A-	R-1 - ortogonal	S.A	S.A	R
	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	1,6 X 2,40	2,7 x 0,80 m	Ø 50 cm	50 x 75 cm	Ø 50 cm	50 x 50 cm	20 x 70 cm	65 X 65 CM
	766,95	285,98	76,56	264,32	26,09	26,09	36,25	44,04	39,40	19,17	9,00	1,00	38,00	1,00	5,00	18,00	3,00	13,00
	689,82	33,09					24,40		116,25	594,10								
	146,70	32,98					26,38											
TOTAL GERAL	1.603,47	352,05	76,56	264,32	26,09	26,09	87,03	44,04	62,26	245,31	34,56	2,16	7,46	0,38	0,98	4,50	0,42	5,49

ESTRUTURA DO PORTICO						
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	ALT.	QUANT.	PESO	ESTRTURA
					KG	KG
TRELIÇA VERTICAL			6,30	44,00	100,00	27.720,00
TRELIÇA HORIZONTAL						
SIMPLES		9,20		6,00	80,00	4.416,00
		8,10		1,00	80,00	648,00
DUPLO		10,45		4,00	80,00	3.344,00
		4,00		4,00	80,00	1.280,00
		9,45		6,00	80,00	4.536,00
		4,00		6,00	80,00	1.920,00
		9,50		6,00	80,00	4.560,00
		4,00		6,00	80,00	1.920,00
PARAFUSOS, CONEÇÕES ETC				0,10	50.344,00	5.034,40
TOTAL GERAL						55.378,40

CIDADE COLORIDA								
DESCRIÇÃO	COMP	LARG/ ALT	QUANT	PINTURA			REBOCO	Tratamento fachada
				PAREDE	ESQUADRIA	GRADE	FACHADAS	impermeabilização - premissa 30% da área total de fachada

Vista 01	61,40		1,00	61,40		61,40	
	37,40		1,00		37,40		
Jardim Vertical	1,00	2,50	2,00			5,00	
Vista 03	306,52		1,00	306,52		306,52	
	80,56		1,00	80,56			
Jardim Vertical	1,00	2,50	4,00			10,00	
	1,50	2,50	2,00			7,50	
	1,00	3,50	3,00			10,50	
	1,00	1,50	1,00			1,50	
Vista 04	90,83		1,00	90,83		90,83	
	14,94		1,00		14,94		
Jardim Vertical	2,00	2,50	1,00			5,00	
Vista 05	148,30		1,00	148,30		148,30	
	5,24		1,00		5,24		
Jardim Vertical	1,50	2,50	1,00			3,75	
Vista 06	135,46		1,00	135,46		135,46	
	98,73		1,00		98,73		
Jardim Vertical	2,50	3,50	1,00			8,75	
Vista 07	195,09		1,00	195,09		195,09	
	69,09		1,00		69,09		
Jardim Vertical	1,50	4,00	2,00			12,00	
	1,00	4,00	1,00			4,00	
	10,50	2,00	1,00			21,00	
	3,50	2,00	1,00			7,00	
Vista 08	267,40		1,00	267,40		267,40	
	96,14		1,00		96,14		
Jardim Vertical	4,00	4,00	1,00			16,00	
	1,50	4,00	1,00			6,00	
	3,50	4,00	1,00			14,00	
	3,50	1,00	1,00			3,50	
Vista 09	622,28		1,00	622,28		622,28	
	226,50		1,00		226,50		
Jardim Vertical	1,50	3,50	2,00			10,50	
	1,00	3,00	4,00			12,00	
	3,50	3,00	1,00			10,50	
	2,50	3,50	1,00			8,75	
	2,00	3,50	1,00			7,00	
	1,50	1,50	2,00			4,50	
Vista 10	359,86		1,00	359,86		359,86	
	162,84		1,00		162,84		
Jardim Vertical	3,00	2,00	2,00			12,00	
	1,00	3,50	2,00			7,00	
	1,50	3,50	1,00			5,25	
	0,50	4,50	1,00			2,25	
Vista 11	294,93		1,00	294,93		294,93	
	49,90		1,00		49,90		
Jardim Vertical	1,50	3,00	3,00			13,50	
	5,00	2,00	1,00			10,00	
	5,50	2,00	2,00			22,00	
Vista 12	146,72		1,00	146,72		146,72	
	31,13		1,00		31,13		
Jardim Vertical	15,00	1,50	1,00			22,50	
Vista 13	89,38		1,00	89,38		89,38	
	106,92		1,00		106,92		
Jardim Vertical	0,50	1,50	1,00			0,75	
	1,00	1,50	1,00			1,50	
	3,50	1,50	1,00			5,25	
Vista 14	59,10		1,00	59,10		59,10	
	5,30		1,00		5,30		
Jardim Vertical	1,00	3,50	4,00			14,00	
	2,00	2,50	1,00			5,00	

Vista 15	74,87		1,00	74,87			74,87	
	15,51		1,00		15,51			
Jardim Vertical	2,00	2,50	3,00			15,00		
	1,50	2,50	1,00			3,75		
Vista 16	180,93		1,00	180,93			180,93	
	65,63		1,00		65,63			
Jardim Vertical	1,50	2,50	2,00			7,50		
	1,50	2,00	4,00			12,00		
	1,50	3,00	1,00			4,50		
	1,50	4,00	1,00			6,00		
Vista 17	161,84		1,00	161,84			161,84	
	152,33		1,00		152,33			
Jardim Vertical	2,50	2,50	1,00			6,25		
	2,50	5,00	1,00			12,50		
Vista 18	173,87		1,00	173,87			173,87	
	22,71		1,00		22,71			
Jardim Vertical	3,50	3,50	1,00			12,25		
	2,00	3,00	1,00			6,00		
	2,00	5,00	1,00			10,00		
	6,50	3,00	1,00			19,50		
Vista 20	180,14		1,00	180,14			180,14	
	98,89		1,00		98,89			
Jardim Vertical	9,00	1,50	3,00			40,50		
	2,50	2,00	1,00			5,00		
	2,00	2,00	2,00			8,00		
	2,00	2,50	3,00			15,00		
	2,00	3,00	1,00			6,00		
	1,50	4,00	1,00			6,00		
	1,50	2,00	2,00			6,00		
	1,50	2,50	1,00			3,75		
Vista 21 / 22	216,63		1,00	216,63			216,63	
	106,51		1,00		106,51			
Jardim Vertical	1,50	1,50	2,00			4,50		
	1,50	4,50	6,00			40,50		
	1,50	5,00	2,00			15,00		
	1,50	3,50	6,00			31,50		
	5,00	3,50	1,00			17,50		
	9,00	2,00	1,00			18,00		
	1,50	2,00	9,00			27,00		
Vista 23	33,13		1,00	33,13			33,13	
	65,22		1,00		65,22			
Jardim Vertical	1,00	1,50	6,00			9,00		
	3,50	2,00	1,00			7,00		
Vista 24	22,01		1,00	22,01			22,01	
Jardim Vertical	1,50	1,00	10,00			15,00		
	2,00	1,00	1,00			2,00		
	2,50	1,00	1,00			2,50		
Vista 25	15,72		1,00	15,72			15,72	
TOTAL GERAL				3.836,41	1.511,49	704,75	3.836,41	1.534,56

PAISAGISMO							
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	QUANT	JARDINAGEM			
				ESMERALDA	IPÊ	OITI	SIBIPIRUNA
JARDIM GRAMADO				922,13	16,00	15,00	15,00
PORTICO							44,00
JARDIM VERTICAL	704,75		15,00				10.571,00
TOTAL GERAL				922,13	16,00	15,00	10.615,00

MOBILIÁRIO			
	COD	unid	QUANT

	cod.	unid.	quant.
LIXEIRA	LX1		35,00
POSTE DE ILUMINAÇÃO H = 4,00 M			82,00

	2,2	1,6	1,2
	2,2	1,6	0,2
2	1,85	0,2	1
2	1,2	0,2	1

0,704

0,74

0,48

1,924