EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E INTERVENÇÕES DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BECOS E ACESSOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, REDES DE ESGOTO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS; JÁ IMPLANTADOS EM VILAS E FAVELAS E ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL E CIDADE F
Rua Joaquina José Raimundo, Jardim Felicidade, Regional Norte, em conformidade com a ARP n.º 006/2022

Código da Ta	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇAO DA OBRA				
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				
01.01.07	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇAO TIPO I	UN		6.192,860	
01.01.09	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇAO TIPO II	UN		7.440,480	
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN		6.192,860	
01.01.12	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN		7.440,480	
01.02	BARRACAO DE OBRA				
01.02.07	VESTIARIO TIPO II	UN		10.120,240	
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2		58,530	
01.02.13	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II	UN		5.638,270	
01.02.15	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN		2.942,070	
01.02.21	INSTALAÇAO SANITARIA TIPO II	UN		6.553,730	
01.02.26	REFEITORIO TIPO II	UN		4.565,860	
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2		274,030	
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				
01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	10,000	73,530	735,300
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	40,000	7,950	318,000
01.04.10	PROTEÇAO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M		6,100	
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 AT	UN		541,450	
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN		349,770	
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M		17,880	
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M		6,300	
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	3,000	475,670	1.427,010
01.09.03	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	7,000	803,360	5.623,520
01.09.07	VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MICT.	MES	7,000	665,930	4.661,510
01.09.09	REFEITORIO	MES		560,230	
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	7,000	613,090	4.291,630
01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,000	475,670	1.427,010
01.09.12	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	1,000	613,740	613,740
01.09.13	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	1,000	173,890	173,890
01.09.14	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN		227,940	
01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM L.	UN	1,000	272,970	272,970
01.09.16	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	1,000	252,090	252,090
01.10	BANHEIRO QUIMICO				
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES		718,790	
01.11	SINALIZAÇAO				
01.11.04	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES		14,040	
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUX	UN		125,900	
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN		36,130	
01.12	VISTORIA CAUTELAR				
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	6,000	286,260	1.717,560
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN		355,040	
01.12.03	VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2	UN		429,250	
01.50	VEÍCULO				
01.50.06	VEICULO DA FISCALIZAÇAO FLEX, COM CILINDRADAS A PARTIR DE 1300, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (250 LITROS)	MÊS		3.460,260	
01.50.08	VEICULO UTILITARIO, TRAÇAO 4X4, CABINE DUPLA, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (250L)	MÊS		8.547,460	
01.50.09	VEICULO UTILITARIO, TRAÇAO 4X4, CABINE DUPLA, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (250L) E MOTORISTA	MÊS		12.280,520	
02	DEMOLIÇOES E REMOÇOES				
02.09	DEMOLIÇAO DE REVESTIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO				
02.09.01	DE REBOCO	M2		2,120	
02.09.03	CERAMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2		13,780	

02.10	DEMOLIÇAO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO				
02.10.01	CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2		2,120	
02.10.03	CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2		10,730	
02.11	DEMOLIÇAO DE PASSEIO E PAVIMENTO				
02.11.01	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	27,200	18,380	499,940
02.11.02	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2		11,710	
02.11.04	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	61,080	5,870	358,540
02.11.05	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2		5,360	
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	90,000	11,710	1.053,900
02.13	DEMOLIÇAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3		189,430	
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3		260,310	
02.13.03	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3		76,680	
02.13.04	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	22,250	121,410	2.701,370
02.14	DEMOLIÇAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO				
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	7,000	86,030	602,210
02.15	REMOÇAO DE MEIO-FIO				
02.15.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M		6,710	
02.15.02	DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M		20,130	
02.16	DEMOLIÇAO, REMOÇAO E CARGA MECANICA				
02.16.01	DE CONSTRUÇOES DE ALVENARIA	M2		6,300	
02.16.04	DE GABIAO	M3		14,050	
02.16.10	DESMONTAGEM DE GABIÃO E AFASTAMENTO LATERAL, COM REAPROV	M3		59,190	
02.21	REMOÇAO DE PEÇAS DIVERSAS				
02.21.30	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO METALICO (TUBOS)	M		13,420	
02.21.31	REMOÇÃO DE CORRIMÃO	M		6,710	
02.23	REMOÇAO DE CERCA E ALAMBRADO				
02.23.01	CERCA DE ARAME	M	21,000	8,040	168,840
02.23.03	ALAMBRADO	M2		11,440	
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				
02.26.01	DMT <= 50,0 M	M3		20,130	
02.26.02	50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3		26,840	
02.26.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM		1,340	
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO				
02.27.01	MANUAL	M3	114,600	17,830	2.043,320
02.27.02	MECANICA	M3		2,250	
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				
02.28.01	DMT <= 1 KM	M3		3,120	
02.28.02	1 KM < DMT <= 2 KM	M3		5,930	
02.28.03	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM		2,680	
02.28.04	DMT > 5 KM	M3KM		1,600	
02.29	CAÇAMBA				
02.29.10	CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS	VG	45,000	268,030	12.061,350
02.31	SUPRESSAO DE ARVORE				
02.31.01	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	10,000	117,210	1.172,100
02.31.02	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN		192,590	
02.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				
02.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. BARREIRO, OESTE E NOROESTE	VG		57,430	
02.45.02	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. LESTE, CENTRO-SUL E NORDESTE	VG		44,830	
02.45.03	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. PAMPULHA, NORTE E VENDA NOVA	VG		44,830	
03	TRABALHOS EM TERRA				
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	315,000	2,950	929,250
03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOC E LIMPEZA,INCL.TRANSP. ATE 50M	M2		0,650	
03.01.03	DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA,EXCL.TRANSPORT	M2		0,560	
03.01.05	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2		0,360	
03.01.07	DESTOCAMENTO, DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE VEGETAÇAO	M2		1,340	
03.01.10	PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMI	M2	128,000	18,780	2.403,840
03.01.11	LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA	M2	128,000	6,710	858,880

03.01.12	ROÇAMENTO MANUAL	M2		1,470	
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA				
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		5,650	
03.05.02	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3		7,590	
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				
03.12.01	MANUAL	M3	127,000	17,830	2.264,410
03.12.03	MECANICA	M3		2,200	
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				
03.13.01	DMT <= 1 KM	M3		3,120	
03.13.02	1 KM < DMT <= 2 KM	M3		5,930	
03.13.03	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM		2,680	
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM		1,600	
03.13.52	CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS	TXM	21.590,000	1,530	33.032,700
03.13.53	TRANSPORTE DE MATERIAL ENSACADO NAS COSTAS	M3XM		4,770	
03.15	ATERRO COMPACTADO				
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	M3		4,110	
03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA	M3	51,000	17,710	903,210
03.15.03	MANUAL, COM SOQUETE	M3		40,250	
03.15.50	MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS	M3	77,000	56,360	4.339,720
03.17	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS				
03.17.01	H <= 1,5 M	M3		40,250	
03.17.02	1,5 M < H <= 3,0 M	M3		53,670	
03.17.03	3,0 M < H <= 5,0 M	M3		67,090	
03.17.50	H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	169,000	56,360	9.524,840
03.17.51	1,5 < H < = 3,0M EM VILAS E FAVELAS	M3		72,460	
03.18	ESCAVAÇAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL				
03.18.01	H <= 1.5 M	M3		3,990	
03.18.02	1.5 M < H <= 3.0 M	M3		5,070	
03.18.03	3.0 M < H <= 5.0 M	M3		5,920	
03.19	ESCAVAÇAO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOES				
03.19.01	H <= 1.5 M	M3		4,980	
03.19.02	1.5 M < H <= 3.0M	M3		6,200	
03.19.03	3.0 M < H <= 5.0M	M3		7,420	
03.20	ESCAVAÇAO EM SOLO MOLE				
03.20.05	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO MOLE COM DESCARGA LATERAL	M3		60,380	
03.22	REATERRO DE VALA				
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3		17,710	
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	2,600	56,360	146,540
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO				
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2		4,430	
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2		3,680	
03.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				
03.24.50	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MANUAL	M3XM		1,340	
03.25	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				
03.25.01	CAÇAMBA 5m³	VG		170,560	
03.25.10	CAÇAMBA 5m³ - VILAS E FAVELAS	VG	28,000	268,030	7.504,840
03.45	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS				
03.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. BARREIRO, OESTE E NOROESTE	VG		57,430	
03.45.02	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. LESTE, CENTRO-SUL E NORDESTE	VG		44,830	
03.45.03	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba) - REG. PAMPULHA, NORTE E VENDA NOVA	VG		44,830	
04	FUNDAÇOES				
04.01	TUBULAO A CEU ABERTO				
04.01.01	ESCAVAÇAO MANUAL DE TUBULAO A CEU ABERTO	M3		258,850	
04.01.50	ESCAVAÇAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM MARTELETE ELETRI	M3		495,290	
04.01.51	ESCAVAÇÃO MANUAL DE RETANGULÃO	M3		258,850	
04.01.52	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO COM PRESENÇA DE MATACÃO COM	M3		662,970	
04.01.53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS	M3	77,380	291,210	22.533,830
04.03	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL				
04.03.03	PERFURAÇAO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M		26,840	

04.03.04	PERFURAÇAO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	93,000	33,550	3.120,150
04.13	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇAO				
04.13.04	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	55,000	75,380	4.145,900
04.19	CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇAO E ARRIMO				
04.19.20	FCK 15 MPA COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3		418,540	
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				
04.21.15	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3		505,100	
04.21.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3		505,100	
04.21.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3		550,480	
04.23	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				
04.23.15	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3		443,530	
04.23.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	97,500	467,310	45.562,730
04.23.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3		473,260	
04.30	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)				
04.30.51	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2		128,030	
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES				
05.01	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO				
05.01.01	JOGADA	T		115,550	
05.01.02	ARRUMADA	M3		249,430	
05.01.50	ARRUMADA ARGAMASSADA	M3		344,080	
05.03	CONCRETO DE REGULARIZAÇAO				
05.03.01	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3		479,680	
05.04	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA				
05.04.01	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2		81,320	
05.05	ARMAÇAO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO				
05.05.01	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	6.041,620	16,710	100.955,470
05.07	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇAO E ADENSAMENTO				
05.07.15	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3		509,400	
05.07.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3		509,400	
05.07.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3		552,810	
05.07.35	FCK >= 15 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3		456,360	
05.07.40	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3		479,110	
05.07.45	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM GALERIAS/CONTENÇÕES	M3		484,800	
05.07.50	CONCRETO ENVELOPADO FCK=25 MPA BOMBEADO E MANTA GEOTÊXT	M3		528,310	
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				
05.09.02	BRITA	M3	6,000	101,370	608,220
05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3		109,430	
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	28,200	4,740	133,670
05.11.03	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	M2		7,010	
05.11.05	MANTA DRENANTE TIPO GEOCOMPOSTO FORMADO POR UMA GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, NÚCLEO É TERMOSOLDADO ENTRE DOIS GEOTÊXTEIS NÃOTECIDOS EM TODOS OS PONTOS DE CONTATO, SENDO UM GEOTEXTIL NÃOTECIDO FILTRANTE AGULHADO E CA	M2	85,800	39,670	3.403,690
05.12	DRENO BARBACAN				
05.12.01	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	10,000	7,430	74,300
05.12.02	DRENO BARBACÃ DN 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN		9,350	
05.12.03	D= 100 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN		8,840	
05.12.05	D= 40 MM	UN		6,200	
05.20	GABIAO				
05.20.01	TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3		447,380	
05.20.03	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADAO GNAISSE)	M3		411,750	
05.20.07	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3		576,780	
05.20.11	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3		505,680	

05.20.12	TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO)	M3		412,280	
05.23	EXECUÇÃO DE SOLO GRAMPEADO				
05.23.01	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN		15.327,090	
05.23.02	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M. DIAMETRO DE 10 CM , PERFURAÇÃO COM EQUIP. MANUAL E ARMADURA C. D. DE 16MM AF. 05/2016	M		183,430	
05.23.03	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO /BARBACA - FC	M		19,520	
05.23.04	CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TE	M2		130,910	
05.23.07	DESMOLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN		15.327,090	
05.51	PROTEÇÃO DE ENCOSTAS				
05.51.01	ARGAMASSA 1:3 E= 5CM APLICADA SOBRE TELA Q-92(1,48KG/M2) GRAI	M2	33,000	128,510	4.240,830
05.51.02	FORNEC.E LANÇAMENTO CONCRETO 25 MPA E=6CM, TELA SOLDADA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM E BARBACÃS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO	M2	128,000	163,410	20.916,480
05.51.07	PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM ENCOSTA	SACO		79,840	
05.51.08	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 20MM	M		50,970	
05.51.09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 25MM	M		53,340	
05.51.10	ARGAMASSA 1:3 APLICADA, PARA SANAR BURACOS EM ENCOSTAS	M3		497,380	
05.52	TUBO DE CONCRETO POROSO				
05.52.10	D= 0,20 M	M		56,740	
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA				
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	113,500	72,520	8.231,020
06.01.06	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2		68,090	
06.01.20	CIMBRAMENTO DE ESTRUTURA PEÇAS DE MADEIRAS ROLIÇAS DE EUCALIPTO	M2		48,410	
06.04	TELA SOLDADA				
06.04.01	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-92	KG		15,150	
06.04.02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	KG		15,030	
06.04.04	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-61	KG		16,930	
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				
06.05.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	18,010	509,400	9.174,290
06.05.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3		552,810	
06.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA				
06.09.20	FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM	M3		392,640	
06.12	LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA E ENCHIMENTO EM EPS				
06.12.44	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR08, VÃO ATÉ 4 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=12CM	M2		108,770	
06.12.45	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M2		129,140	
07	ALVENARIAS E DIVISOES				
07.03	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)				
07.03.03	E= 10 CM, A REVESTIR	M2		43,280	
07.03.05	E= 15 CM, A REVESTIR	M2		55,340	
07.03.07	E= 20 CM, A REVESTIR	M2		69,390	
07.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO				
07.05.13	E= 10 CM, APARENTE, VEDAÇAO	M2	78,850	44,740	3.527,750
07.05.15	E= 15 CM, APARENTE, VEDAÇAO	M2		53,940	
07.05.17	E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇAO	M2		62,190	
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL				
07.06.04	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPA ESP = 10 CM	M2		89,910	
07.06.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPA ESP = 20 CM	M2	123,880	145,910	18.075,330
10	INSTALAÇAO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS				
10.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES				
10.03.01	D= 20 MM (1/2")	M		6,310	
10.03.02	D= 25 MM (3/4")	M		6,830	
10.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES				
10.10.03	D= 75 MM	M		25,190	
10.10.04	D= 100 MM	M	24,000	25,450	610,800
10.10.05	D= 150 MM	M		52,250	

10.10.06	D= 200 MM	M		87,240	
13	SERRALHERIA				
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				
13.40.06	TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ.1 "	M		303,310	
13.40.07	TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	M		409,420	
13.40.08	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M2	20,000	713,970	14.279,400
13.40.14	CORRIMAO D= 1 1/2" SIMPLES	M	27,400	117,670	3.224,160
13.40.15	CORRIMAO D= 1.1/2" - DUPLO	M		178,600	
13.40.80	GUARDA-CORPO EM PILARETE DE PVC E CONCRETO E 2 TUBOS GALVANIZADO 2 POL (PADRÃO URBEL), INCLUSIVE MATERIAIS	M		456,400	
13.40.83	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2" - SOMENTE O MATERIAL	M2		589,430	
13.40.84	CORRIMAO D= 1.1/2" - SIMPLES - SOMENTE O MATERIAL	M		70,760	
14	REVESTIMENTOS				
14.05	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	25,000	6,590	164,750
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	25,000	27,990	699,750
14.50	ANDAIMES				
14.50.50	ANDAIME COM ESTRADO INCL. TELA DE PROTEÇAO, RODAPE, GUARDA CORPO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	25,000	24,100	602,500
15	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS				
15.02	LAJE DE TRANSIÇAO				
15.02.15	E= 6 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2		47,270	
17	PINTURA				
17.01	CAIAÇAO				
17.01.06	LISA, SOBRE ALVENARIA	M2		8,980	
17.44	TRATAMENTO DE ESTRUTURA				
17.44.20	TRATAMENTO DE ESTRUTURA COM REVESTIMENTO POLIMÉRICO COM	M2	16,800	38,160	641,090
18	SERVICOS DIVERSOS				
18.05	PLACAS				
18.05.03	DE DENOMINAÇAO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN		120,220	
18.10	BANCOS E MESAS				
18.10.01	PLACA DE CONCR. APOIADA ALV. TIJ. MACIÇO REBOCADA	M		186,370	
18.10.02	DE CONCRETO 0,30X1,50X0,40M	UN		130,560	
18.10.03	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENT	UN		333,980	
18.10.05	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ		986,730	
18.11	EQUIPES DE APOIO				
18.11.01	PATRULHA 1	MES		10.950,660	
18.11.02	PATRULHA 2	MES		6.277,670	
18.11.03	PATRULHA 3 - EQUIPE TECNICA	MES		5.565,010	
18.20	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
18.20.01	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H		139,110	
18.20.02	CHI/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H		57,460	
18.20.03	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA	H		67,190	
18.20.04	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA	H		36,370	
18.20.05	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H		97,730	
18.20.06	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA	H		43,360	
18.20.07	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE	H		104,320	
18.20.08	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE	H		49,770	
18.20.09	CHP/CARREGADEIRA (2,25M3-1,72M3) -152HP	H		152,850	
18.20.10	CHI/CARREGADEIRA (2,25M3-1,72M3) -152HP	H		104,320	
18.20.11	CUSTO HORARIO PRODUTIVO COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORI/	H		7,260	
18.20.12	CUSTO HORARIO IPRODUTIVO COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORI	H		1,170	
18.20.13	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE COMPRESSOR	H		92,420	
18.20.14	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DE COMPRESSOR	H		25,650	
18.20.15	CHP/CAMINHAO EQUIPADO C/ TANQUE C/ CAPACIDADE MIN. 9.000 L (AGUA LIMPA E DETRITOS), BOMBA ALTA PRESSÃO P/ DESOBSTRUÇÃO C/ PRESSÃO 1500 A 2000 PSI E Qmin 1801/MIN, SISTEMA DE SUCÇÃO ALTO VACUO C/ CAPACIDADE SUCÇÃO MINIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI	H		191,640	
18.20.16	CHI/CAMINHAO EQUIPADO C/ TANQUE C/ CAPACIDADE MIN. 9.000 L (AGUA LIMPA E DETRITOS), BOMBA ALTA PRESSÃO P/ DESOBSTRUÇÃO C/ PRESSÃO 1500 A 2000 PSI E Qmin 1801/MIN, SISTEMA DE SUCÇÃO ALTO VACUO C/ CAPACIDADE SUCÇÃO MINIMA DE 9 mca CARRETEL PRINCIPAL C/ ACI	H		99,250	

18.20.17	CAMINHÃO 3/4 COM MOTORISTA, COM CABINE EM ALUMÍNIO PARA 4 LUGARES E CONJUNTO DE FERRAMENTAS (PARA EQUIPE MÓVEL), INCLUSIVE COMBUSTIVEL	MES	7,000	11.591,030	81.137,210
18.20.18	LOCAÇÃO DE BETONEIRA 400 L	MÊS		298,860	
18.20.19	LOCAÇÃO DE MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	MÊS		597,720	
18.20.20	LOCAÇÃO DE VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE	MÊS		179,320	
18.20.21	LOCAÇÃO DE MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 10 KG	MÊS		348,680	
18.20.22	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE GERADOR PORTÁTIL 5,5 KVA	H		15,180	
18.22	FURO EM CONCRETO ARMADO COM COROA DIAMANTADA				
18.22.01	FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 15 CM	UN		20,810	
18.22.02	FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN		25,130	
18.22.03	FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 30 CM	UN		36,950	
18.22.04	FURO EM CONCRETO Ø = 20,0 MM, PROFUNDIDADE = 40 CM	UN		48,490	
18.22.05	FURO EM CONCRETO Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 15 CM	UN		24,130	
18.22.06	FURO EM CONCRETO Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN		27,870	
18.22.07	FURO EM CONCRETO Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 30 CM	UN		37,580	
18.22.08	FURO EM CONCRETO Ø = 50,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN		46,370	
18.22.09	FURO EM CONCRETO Ø = 50,0 MM, PROFUNDIDADE = 30 CM	UN		69,550	
18.22.10	FURO EM CONCRETO Ø = 100,0 MM, PROFUNDIDADE = 20 CM	UN		130,910	
19	DRENAGEM				
19.03	TUBO CORRUGADO PEAD NAO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV.				
19.03.01	DN=300MM	M		128,920	
19.03.04	DN=600MM	M		432,850	
19.03.10	DN=400MM	M		251,680	
19.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1				
19.04.01	DN= 400 MM	M		138,810	
19.04.03	DN= 600 MM	M		226,580	
19.04.05	DN= 800 MM	M		342,680	
19.04.07	DN= 1000 MM	M		497,260	
19.04.09	DN= 1200 MM	M		706,090	
19.04.11	DN= 1500 MM	M		1.097,220	
19.07	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR				
19.07.01	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3		447,330	
19.08	FORMA PARA BERÇO				
19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2		24,280	
19.10	ALA DE REDE TUBULAR				
19.10.03	D= 600 MM	UN		954,310	
19.10.05	D= 800 MM	UN		1.132,250	
19.10.07	D= 1000 MM	UN		1.326,480	
19.10.09	D= 1200 MM	UN		1.946,920	
19.10.11	D= 1500 MM	UN		2.471,620	
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO				
19.11.01	SIMPLES	UN		1.002,400	
19.11.02	DUPLA	UN		1.860,420	
19.12	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO				
19.12.01	SIMPLES	M		902,380	
19.12.02	DUPLA	M		1.501,950	
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN		219,680	
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN		82,470	
19.15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP				
19.15.03	D= 600 MM	UN		1.281,960	
19.15.05	D= 800 MM	UN		1.799,240	
19.15.07	D= 1000 MM	UN		2.338,460	
19.15.09	D= 1200 MM	UN		3.030,440	
19.15.11	D= 1500 MM	UN		3.823,350	
19.16	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP				
19.16.03	D= 600 MM	UN		1.712,100	
19.16.05	D= 800 MM	UN		2.120,080	
19.16.07	D= 1000 MM	UN		2.786,230	
19.16.09	D= 1200 MM	UN		3.259,260	
19.16.11	D= 1500 MM	UN		4.067,950	

19.17	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP				
19.17.03	D= 600 MM	UN		1.963,730	
19.17.05	D= 800 MM	UN		2.501,630	
19.17.07	D= 1000 MM	UN		3.102,080	
19.17.09	D= 1200 MM	UN		3.645,960	
19.17.11	D= 1500 MM	UN		4.504,180	
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP				
19.18.03	D= 600 MM	UN		1.872,840	
19.18.05	D= 800 MM	UN		2.181,560	
19.18.07	D= 1000 MM	UN		2.585,850	
19.18.09	D= 1200 MM	UN		3.362,480	
19.18.11	D= 1500 MM	UN		4.167,990	
19.19	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP				
19.19.03	D= 600 MM	UN		2.339,530	
19.19.05	D= 800 MM	UN		2.498,840	
19.19.07	D= 1000 MM	UN		3.102,220	
19.19.09	D= 1200 MM	UN		3.607,510	
19.19.11	D= 1500 MM	UN		4.457,350	
19.20	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP				
19.20.03	D= 600 MM	UN		2.683,430	
19.20.05	D= 800 MM	UN		2.941,930	
19.20.07	D= 1000 MM	UN		3.459,980	
19.20.09	D= 1200 MM	UN		4.002,370	
19.20.11	D= 1500 MM	UN		4.900,170	
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA				
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN		852,990	
19.23	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP				
19.23.03	D= 600 MM	M		617,370	
19.23.05	D= 800 MM	M		758,580	
19.23.07	D= 1000 MM	M		903,820	
19.23.09	D= 1200 MM	M		1.207,980	
19.24	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP				
19.24.03	D= 600 MM	M		422,620	
19.25	DRENO - PADRAO SUDECAP				
19.25.01	DRENO PADRÃO SUDECAP TIPO A - AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO PE	M		70,850	
19.25.02	DRENO - PADRÃO SUDECAP TIPO B - MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO	M		63,240	
19.25.03	DRENO DE TALVEGUE TIPO A (BRITA E MANTA DRENANTE)	M		84,100	
19.27	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP				
19.27.01	TIPO A - SACO DE RAFIA	M3		112,880	
19.27.02	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3		199,520	
19.30	SARJETA - PADRAO SUDECAP				
19.30.04	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	35,000	22,820	798,700
19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M		22,820	
19.30.06	TIPO C - (50X10)CM - DES-R01	M		23,370	
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				
19.31.02	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M		72,610	
19.31.07	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M		267,500	
19.31.08	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M		158,690	
19.31.10	TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	M		107,950	
19.31.15	TIPO 1-80X40X60CM TRAPEZOIDAL DE CONCRETO 20,0MPA	M		154,310	
19.31.58	GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM	UN		114,920	
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2		12,110	
19.32.02	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2		26,820	
19.33	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP				
19.33.01	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2		76,860	
19.33.02	TIPO B - PERFIL I-8"	M2		132,240	
19.51	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO				
19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2		7,230	
19.56	TUBO DE QUEDA				
19.56.01	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	UN		165,620	
19.56.03	ADICIONAL DE PREÇO ACREC.ALTURA TUBO QUEDA 200MM	M		117,270	

19.70	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				
19.70.03	D= 100MM	M	6,000	25,710	154,260
19.70.04	D= 150MM	M		51,810	
19.70.05	D= 200MM	M	35,400	81,160	2.873,060
19.70.07	D= 300MM	M		227,400	
19.90	TUBOS / CAIXAS E OUTROS				
19.90.10	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 150 MM VINILF	M		110,250	
19.90.11	TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL D= 200 MM VINILF	M		157,260	
19.90.26	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L	UN	1,000	192,660	192,660
19.90.27	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA D=30CM,H=30CM(21L)	UN		143,840	
19.90.28	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, DN=40CM, H=35CM, INCLUSIVE T	UN	1,000	160,620	160,620
19.90.40	REPARO EM REDE DE ÁGUA	UN		12,060	
19.90.41	REMANEJAMENTO REDE DE ESGOTO	M	20,000	88,860	1.777,200
19.90.45	ANEL PARA PROLONGAMENTO DE CAIXAS, DN=40CM, H=20CM	M		183,290	
19.90.46	TUBO FLEXIVEL PERFURADO DN 100MM	M	47,000	14,690	690,430
19.90.47	REMOÇÃO DE REDE DE ESGOTO	M		15,320	
19.91	EXECUÇÃO DE FILMAGEM DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL				
19.91.01	EXECUÇÃO DE FILMAGEM DE REDES DE DRENAGENS PLUVIAIS (DN 20(	DIA		1.812,830	
20	PAVIMENTAÇAO				
20.06	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.				
20.06.21	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA), COMPACT. C/ PI	M3		165,130	
20.51	ESCADA DE ACESSO				
20.51.01	EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM	M2		167,340	
20.51.02	EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2		305,960	
20.51.03	EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO	M2	56,800	259,430	14.735,620
20.55	PASSARELAS				
20.55.01	PASSARELA DE MADEIRA, PEÇAS ROLIÇAS, PRANCHÕES PARAJU E=6(	M2		283,220	
20.55.02	PASSARELA METALICA INCLUSIVE GUARDA CORPO - CONFORME PROJ	M2		3.934,540	
20.55.03	PASSARELA DE MADEIRA - PROVISÓRIA	M2		3,340	
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES				
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				
21.03.03	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M		29,290	
21.03.04	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M		34,460	
21.03.16	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M		34,190	
21.03.50	CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=10CM (MEIO-FIO)	M		29,680	
21.03.52	CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=20CM (MEIO-FIO)	M	57,730	43,290	2.499,130
21.04	REMOÇAO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO				
21.04.01	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	35,000	26,540	928,900
21.05	PASSEIOS				
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	109,150	37,180	4.058,200
21.05.61	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	45,800	108,870	4.986,250
21.15	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M				
21.15.09	TIPO 2-MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	M		55,720	
21.15.10	TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	M		210,440	
21.15.11	C/6 FIOS DE ARAME LISO,2 DE ARAME FARP. MOURAO PV	M		117,090	
21.16	CERCA DE MOURAO A CADA 2,0 M				
21.16.01	COM 05 FIOS DE ARAME LISO E MOURÕES DE EUCALIPTO TRATADO	M	21,000	29,870	627,270
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO				
21.30.07	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2		14,010	
21.30.08	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2		24,820	
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3		59,190	
21.32.02	ADUBO ORGANICO	M3		122,610	
22	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
22.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				
22.01.01	ENGENHEIRO DA OBRA	MES	1,100	15.000,000	16.500,000
22.01.02	ENCARREGADO	MES	3,450	5.987,460	20.656,740
22.01.03	TECNICO DE SEGURANCA	MES	1,000	5.036,490	5.036,490
22.01.04	ALMOXARIFE	MES	1,000	3.355,270	3.355,270

22.01.05	APONTADOR	MES	1,000	3.010,890	3.010,890
22.01.06	SERVENTE	MES		2.482,370	
22.01.07	VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA	MES	1,100	2.301,320	2.531,450
22.01.08	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MES	7,000	37,020	259,140
22.01.09	MATERIAL DE LIMPEZA	MES	7,000	17,350	121,450
22.01.10	TELEFONIA / INTERNET	MES	7,000	147,990	1.035,930
22.01.12	ENSAIOS / CONTROLE TECNOLOGICO	UN		348,840	
22.01.13	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICRO E IMPRESSORA)	UN		1.426,310	
22.01.14	TAXAS DE ART	UN	1,000	233,050	233,050
22.01.16	CONSUMO DE ÁGUA	MES	7,000	401,680	2.811,760
22.01.17	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	7,000	348,820	2.441,740
23	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO				
23.01	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO				
23.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG		475,670	
23.01.02	TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG		845,630	
24	SERVICOS TECNICOS				
24.01	TOPOGRAFIA				
24.01.01	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES		16.781,780	
65	INVESTIGACOES GEOTECNICAS				
65.01	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)				
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSS	UN		845,630	
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M		63,420	
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR	UN		126,840	
					542.623,560

Construtora Itamaracá Ltda.
Wellington José Amaral Belo
CPF: 003.637.576-43