



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PROLONGAMENTO AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS

MUNICÍPIO: PATROCÍNIO - MINAS GERAIS

TRECHO: AV. JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

SEGMENTO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ O ENTRº AVENIDA MARCIANO PIRES

VOLUME 3 – CUSTOS E ORÇAMENTO / MEMORIAL DESCRITIVO

SETEMBRO/2018

ay B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PROLONGAMENTO AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
COORDENAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
ELABORAÇÃO: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – ME.
CONTRATO: ADMINISTRATIVO

VOLUME 3 – CUSTOS E ORÇAMENTO / MEMORIAL DESCRITIVO

SETEMBRO/2018

ay B

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	04
2. INFORMATIVO DO PROJETO.....	06
3. ORÇAMENTO	07
4. RESUMO DO ORÇAMENTO	08
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	10
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS	19
7. COMPOSIÇÃO DA BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS	25
8. CURVA ABC DOS SERVIÇOS	27
9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	36
10. LINEAR ESQUEMÁTICO DOS CUSTO DA EXECUÇÃO DA OBRA.....	38
11. MEMÓRIAS DE CÁLCULO	44
12. TABELA MENSAL PREÇOS SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO JUNHO 2018	133
13. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	153
14. TERMO DE ENCERRAMENTO	157

1. APRESENTAÇÃO

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua João Pessoa, 04, Bairro Santo Antônio, Montes Claros – MG, CEP: 39402-266, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, apresenta a elaboração de serviços e estudos técnicos, serviços preliminares, projetos executivos, e apoio técnico em obra de avenida e de uma rede de macro drenagem urbana, abaixo listado, em atendimento a Ordem de Serviço, assinado com a Prefeitura Municipal de Patrocínio - Estado de Minas Gerais.

Está sendo apresentado:

Projeto Executivo, Logradouro: Prolongamento Avenida José Armando Queiros em Patrocínio/MG;
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85.

Projeto Executivo, Prolongamento da Canalização do Córrego Rangel – Avenida José Armando Queiros em Patrocínio/MG;
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+11,42

SUB-TRECHO: Interseção da Avenida das Cerejeiras até o Entrº Avenida Marciano Pires

EXTENSÃO: 0,891 km

O Projeto em sua forma de apresentação consta de 3 (três) volumes assim identificados:

VOLUME 01 - RELATÓRIO DO PROJETO E DOCUMENTOS

Objetivo:

Fornecer os estudos realizados e os projetos desenvolvidos, bem como os elementos necessários a elaboração da Proposta para a Concorrência de Construção.

Apresentar, Estudos Geotécnicos, em formato A-4 os levantamentos realizados no campo, os cálculos efetuados no escritório e os ensaios de laboratório.

Apresentar, Notas de Serviço e Cálculo de Volume, em formato A-4 as notas de serviço para execução do terrapleno e os volumes respectivos, bem como elementos adicionais à relocação do trecho, constando os seguintes tópicos:

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Objetivo:

Apresentar em formato A-1 as plantas, gráficos e desenhos necessários à execução da obra projetada.

VOLUME 03 – CUSTOS E ORÇAMENTO / MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivo:

Apresentar o custo de todas as obras necessárias à execução do Projeto, indicando e justificando os métodos adotados na sua obtenção. É apresentado em formato A4.

O presente volume corresponde ao VOLUME 3 – REVISÃO - 01 - ORÇAMENTO.

2. INFORMATIVO DO PROJETO

O projeto geométrico foi desenvolvido a partir de dados fornecidos por estudos topográficos e de tráfego, o mesmo tem como objetivo a definição geométrica das pistas de rolamento de implantação e pavimentação, assim como, das interseções e acesso, detalhando o plani-altimétrico do terreno e determinando a geometria da seção transversal.

O projeto de terraplenagem delimita os limites do terreno, identificando suas dimensões reais e a confirmação do relevo terrestre para implantação da obra.

O projeto de pavimentação da pista de rolamento, tem como finalidade dimensionar a estrutura destinada técnica e economicamente a resistir esforços procedentes do tráfego de veículos e clima, garantindo conforto e segurança aos usuários.

O projeto de drenagem instrui a utilização adequada de seus dispositivos, com objetivo de retirar os excessos de água que se precipitam sobre o corpo da via, assegurando estabilidade na construção.

O projeto de sinalização constitui-se em um sistema de dispositivos fixos de controle de tráfego, com objetivo de ordena, advertir, orientar e educar seus usuários afim de garantir uma adequada utilização e segurança na via.

3. ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura da tabela de preços (onerada), "CADERNO DE ENCARGOS DA SUDECAP", com a data base de Abril/2019.

Na preços unitários dos serviços Planilhados, foram considerados apenas os custos diretos. Toda a mão de obra indireta (encarregado, auxiliar, vigia, apontador, etc.) e demais custos indiretos não previstos na Planilha específica de orçamento, serão computados e incluídos no cálculo do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).

Sobre os valores da planilha foi aplicado o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas), com parâmetros da Equação Acordão TCU 2.622/2013 – Plenário, levando-se em conta o Quartil médio.

PARCELAS DO BDI (%)		
1 Quartil	Médio	3 Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%

4. RESUMO DO ORÇAMENTO

Apresentamos a seguir o resumo do Orçamento.

RESUMO DO ORÇAMENTO - DESONERADO			
DISCRIMINAÇÃO		SEM BDI (R\$)	COM BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO DA OBRA	82.210,19	103.776,47
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	23.597,68	29.784,76
3	TRABALHOS EM TERRA	1.102.457,67	1.389.371,65
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)	3.653.150,09	4.611.484,81
5	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	207.741,78	262.237,67
6	PAVIMENTAÇÃO	1.100.560,65	1.389.349,51
7	SINALIZAÇÃO	139.174,26	175.693,84
8	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	690.301,97	871.438,29
TOTAL GERAL		6.999.194,29	8.833.137,00
Data Base: ABR/2019			
LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL) SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 EXTENSÃO: 0,882 km			

ay B

5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Apresentamos a seguir a Planilha Orçamentária.

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)
SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 **EXTENSÃO:** 0,882 km

DATA BASE: abr/19

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(% BDI (N_Deson.))	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
01.			SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	01.01	SUDECAP	ESCRITORIO DE OBRA								
1.1.1	01.01.09	SUDECAP	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II		UN	1,00	6.286,55	7.936,15	26,24%	6.286,55	7.936,15
1.1.2	01.01.12	SUDECAP	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II		UN	1,00	6.286,55	7.936,15	26,24%	6.286,55	7.936,15
1.2	01.02	SUDECAP	BARRACAO DE OBRA								
1.2.1	01.02.08	SUDECAP	VESTIARIO TIPO III		UN	1,00	10.753,85	13.575,67	26,24%	10.753,85	13.575,67
1.2.2	01.02.11	SUDECAP	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM		M2	60,00	57,71	72,85	26,24%	3.462,60	4.371,00
1.2.3	01.02.14	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO III		UN	1,00	7.648,00	9.654,84	26,24%	7.648,00	9.654,84
1.2.4	01.02.15	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS		UN	1,00	2.474,69	3.124,05	26,24%	2.474,69	3.124,05
1.2.5	01.02.22	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO III		UN	1,00	7.801,00	9.847,99	26,24%	7.801,00	9.847,99
1.2.6	01.02.26	SUDECAP	REFEITORIO TIPO II		UN	1,00	3.871,05	4.886,81	26,24%	3.871,05	4.886,81
1.3	01.03	SUDECAP	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM								
1.3.1	01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL PADRÃO SUDECAP		M2	24,00	201,36	254,19	26,24%	4.832,64	6.100,56
1.4	01.04	SUDECAP	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)								
1.4.1	01.04.02	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME		M	220,00	65,35	82,49	26,24%	14.377,00	18.147,80
1.4.2	01.04.05	SUDECAP	INFORME PUBLIC.LONA IMP.DIGITAL APLICADO EM TAPUME		M2	24,00	43,00	54,28	26,24%	1.032,00	1.302,72
1.4.3	01.04.06	SUDECAP	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA		M	220,00	36,83	46,49	26,24%	8.102,60	10.227,80
1.5	01.06	SUDECAP	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA								
1.5.1	01.06.01	SUDECAP	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA		UN	1,00	450,11	568,21	26,24%	450,11	568,21
1.5.2	01.06.05	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"		UN	1,00	289,55	365,52	26,24%	289,55	365,52
1.6	01.08	SUDECAP	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO								
1.6.1	01.08.01	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM		M	120,00	13,95	17,61	26,24%	1.674,00	2.113,20
1.6.2	01.08.20	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")		M	300,00	4,43	5,59	26,24%	1.329,00	1.677,00
1.6.3	01.08.21	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")		M	300,00	5,13	6,47	26,24%	1.539,00	1.941,00
			TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							82.210,19	103.776,47

am B

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)
SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 **EXTENSÃO:** 0,882 km

DATA BASE: abr/19

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(% BDI (N_Deson.))	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
02.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
2.1	02.11	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO								
2.1.1	02.11.04	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO		M2	29,40	4,64	5,85	26,24%	136,41	171,99
2.1.2	02.11.07	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO		M2	147,84	9,67	12,20	26,24%	1.429,61	1.803,64
2.2	02.12	SUDECAP	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO								
2.2.1	02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO		M	308,00	1,82	2,29	26,24%	560,56	705,32
2.3	02.13	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO								
2.3.1	02.13.04	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO		M3	6,60	100,86	127,32	26,24%	665,67	840,31
2.4	02.27	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO								
2.4.1	02.27.02	SUDECAP	MECANICA		M3	6,60	1,71	2,15	26,24%	11,28	14,19
2.5	02.28	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO (ENTULHO)								
2.5.1	02.28.04	SUDECAP	DMT > 5 KM		M3KM	33,62	1,23	1,55	26,24%	41,35	52,11
2.6	02.31	SUDECAP	SUPRESSAO DE ARVORE								
2.6.1	02.31.02	SUDECAP	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA		UN	120,00	172,94	218,31	26,24%	20.752,80	26.197,20
			TOTAL DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							23.597,68	29.784,76
03.			TRABALHOS EM TERRA								
3.1	03.01	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO								
3.1.1	03.01.03	SUDECAP	DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA,EXCL.TRANSPORT		M2	59.920,00	0,41	0,51	26,24%	24.567,20	30.559,20
3.2	03.05	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA								
3.2.1	03.05.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M3	83.969,58	4,14	5,22	26,24%	347.634,04	438.321,18
3.3	03.13	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
3.3.1	03.13.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM		M3	34.873,55	2,38	3,00	26,24%	82.999,04	104.620,65
3.3.2	03.13.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	12,0	M3KM	294.576,15	1,23	1,55	26,24%	362.328,66	456.593,03

am B

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)
SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 **EXTENSÃO:** 0,882 km

DATA BASE: abr/19

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(% BDI (N_Deson.))	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
3.4	03.15	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO								
3.4.1	03.15.01	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO		M3	44.842,05	3,11	3,92	26,24%	139.458,77	175.780,83
3.5	03.17	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS								
3.5.1	03.17.01	SUDECAP	H <= 1,5 M		M3	80,00	36,48	46,05	26,24%	2.918,40	3.684,00
3.6	03.18	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL								
3.6.1	03.18.01	SUDECAP	H <= 1.5 M		M3	24.287,14	3,30	4,16	26,24%	80.147,56	101.034,50
3.6.2	03.18.02	SUDECAP	1.5 M < H <= 3.0 M		M3	88,26	4,18	5,27	26,24%	368,92	465,13
3.7	03.22	SUDECAP	REATERRO DE VALA								
3.7.1	03.22.02	SUDECAP	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE		M3	399,16	16,54	20,88	26,24%	6.602,10	8.334,46
3.8	03.23	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO								
3.8.1	03.23.03	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA		M2	473,04	3,43	4,33	26,24%	1.622,52	2.048,26
3.9		DEER-MG	SERVIÇOS NÃO REAJUSTÁVEIS								
3.9.1		DEER-MG	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		SI	1,00	53.810,46	67.930,41	26,24%	53.810,46	67.930,41
			TOTAL TRABALHOS EM TERRA							1.102.457,67	1.389.371,65
04.			GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)								
4.1	05.01	SUDECAP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO								
4.1.1	05.01.02	SUDECAP	ARRUMADA		M3	3.438,49	182,49	230,37	26,24%	627.490,04	792.124,94
4.2	05.02	SUDECAP	TUBO DE CONCRETO POROSO								
4.2.1	05.02.02	SUDECAP	D= 0,20 M		M	100,00	42,93	54,19	26,24%	4.293,00	5.419,00
4.3	05.03	SUDECAP	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO								
4.3.1	05.03.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO		M3	33,60	363,75	459,19	26,24%	12.222,00	15.428,78
4.4	05.04	SUDECAP	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA								
4.4.1	05.04.01	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO		M2	1.480,00	59,18	74,70	26,24%	87.586,40	110.556,00

am B

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)
SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 **EXTENSÃO:** 0,882 km

DATA BASE: abr/19

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(%) BDI (N_Deson.)	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
4.5	05.05	SUDECAP	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO								
4.5.1	05.05.01	SUDECAP	AÇO CA-50 OU CA-60		KG	19.535,00	8,21	10,36	26,24%	160.382,35	202.382,60
4.6	05.06	SUDECAP	JUNTA ELASTICA								
4.6.1	05.06.01	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-22, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE		M	85,60	107,64	135,88	26,24%	9.213,98	11.631,32
4.7	05.07	SUDECAP	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO								
4.7.1	05.07.45	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA, USINADO		M3	456,00	335,38	423,38	26,24%	152.933,28	193.061,28
4.8	05.09	SUDECAP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE								
4.8.1	05.09.02	SUDECAP	BRITA		M3	40,00	84,94	107,22	26,24%	3.397,60	4.288,80
4.9	05.11	SUDECAP	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL								
4.9.1	05.11.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M		M2	16.698,76	5,34	6,74	26,24%	89.171,37	112.549,64
4.10	05.12	SUDECAP	DRENO BARBACAN								
4.10.1	05.12.01	SUDECAP	DRENO BARBACAN - D= 50 MM		M2	3.267,00	5,88	7,42	26,24%	19.209,96	24.241,14
4.11	05.13	SUDECAP	DRENOS DE GALERIA								
4.11.1	05.13.01	SUDECAP	DRENO DE ALIVIO		UN	480,00	10,66	13,45	26,24%	5.116,80	6.456,00
4.12	05.20	SUDECAP	GABIAO								
4.12.1	05.20.01	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC		M3	1.852,44	348,97	440,54	26,24%	646.444,24	816.071,71
4.12.2	05.20.07	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC		M3	2.637,14	505,35	637,95	26,24%	1.332.676,70	1.682.360,94
4.13	09.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)								
4.13.1	09.03.03	SUDECAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM		M2	16.283,99	30,89	38,99	26,24%	503.012,37	634.912,66
			TOTAL GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES							3.653.150,09	4.611.484,81
05.			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES								
5.1	19.04	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1								
5.1.1	19.04.01	SUDECAP	DN= 400 MM		M	154,00	90,07	113,70	26,24%	13.870,78	17.509,80
5.1.2	19.04.03	SUDECAP	DN= 600 MM		M	296,00	154,14	194,58	26,24%	45.625,44	57.595,68

am B

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)
SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 **EXTENSÃO:** 0,882 km

DATA BASE: abr/19

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(%) BDI (N_Deson.)	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
5.1.3	19.04.05	SUDECAP	DN= 800 MM		M	30,00	234,24	295,70	26,24%	7.027,20	8.871,00
5.1.4	19.04.07	SUDECAP	DN= 1000 MM (Bueiro Duplo)		M	41,00	333,07	420,46	26,24%	13.655,87	17.238,86
5.2	19.07	SUDECAP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR								
5.2.1	19.07.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	115,48	334,74	422,57	26,24%	38.655,77	48.798,38
5.3	19.08	SUDECAP	FORMA PARA BERÇO								
5.3.1	19.08.01	SUDECAP	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA		M2	308,40	16,94	21,38	26,24%	5.224,29	6.593,59
5.4	19.10	SUDECAP	ALA DE REDE TUBULAR								
5.4.1	19.10.03	SUDECAP	D= 600 MM		UN	9,00	821,23	1.036,72	26,24%	7.391,07	9.330,48
5.4.2	19.10.07	SUDECAP	D= 1000 MM		UN	2,00	1.147,81	1.448,99	26,24%	2.295,62	2.897,98
5.5	19.11	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA LOBO								
5.5.1	19.11.01	SUDECAP	SIMPLES		UN	12,00	714,54	902,03	26,24%	8.574,48	10.824,36
5.5.2	19.11.02	SUDECAP	DUPLA		UN	12,00	1.320,92	1.667,53	26,24%	15.851,04	20.010,36
5.6	19.12	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO								
5.6.1	19.12.01	SUDECAP	SIMPLES		M	4,45	632,52	798,49	26,24%	2.814,71	3.553,28
5.7	19.13	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO								
5.7.1	19.13.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP		UN	36,00	203,97	257,49	26,24%	7.342,92	9.269,64
5.8	19.14	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO								
5.8.1	19.14.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP		UN	36,00	83,79	105,77	26,24%	3.016,44	3.807,72
5.9	19.15	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP								
5.9.1	19.15.03	SUDECAP	D= 600 MM		UN	4,00	1.091,94	1.378,46	26,24%	4.367,76	5.513,84
5.10	19.18	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP								
5.10.1	19.18.03	SUDECAP	D= 600 MM		UN	1,00	1.515,50	1.913,16	26,24%	1.515,50	1.913,16
5.10.2	19.18.05	SUDECAP	D= 800 MM		UN	2,00	1.781,42	2.248,86	26,24%	3.562,84	4.497,72
5.11	19.21	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP								
5.11.1	19.21.02	SUDECAP	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25		M	2,60	294,39	371,63	26,24%	765,41	966,23
5.12	19.22	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA								

am B

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)
SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 **EXTENSÃO:** 0,882 km

DATA BASE: abr/19

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(% BDI (N_Deson.))	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
5.12.1	19.22.02	SUDECAP	FERRO FUNDIDO NODULAR		UN	3,00	730,95	922,75	26,24%	2.192,85	2.768,25
5.13	19.30	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP								
5.13.1	19.30.05	SUDECAP	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01		M	1.025,86	19,20	24,23	26,24%	19.696,51	24.856,58
5.14	19.31	SUDECAP	CANALETA - PADRAO SUDECAP								
5.14.1	19.31.08	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO		M	12,00	135,76	171,38	26,24%	1.629,12	2.056,56
5.15	19.32	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP								
5.15.1	19.32.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM		M2	252,00	10,58	13,35	26,24%	2.666,16	3.364,20
			TOTAL DE OBRAS DE ARTE CORRENTES							207.741,78	262.237,67
06.			PAVIMENTAÇÃO								
6.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		m²	13.875,63	1,24	1,57	26,24%	17.205,78	21.720,60
6.2	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO		m³	2.726,61	41,38	52,24	26,24%	112.827,12	142.433,13
6.3	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO		m³	2.307,98	41,38	52,24	26,24%	95.504,21	120.564,67
6.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM		m³xkm	71.465,83	0,86	1,09	26,24%	61.460,61	77.587,97
6.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (Inclusive fornecimento ligante, Transporte)		m²	13.191,92	6,59	8,32	26,24%	86.934,75	109.746,57
6.6	72943	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (Inclusive fornecimento ligante, Transporte)		m²	3.680,00	1,87	2,36	26,24%	6.881,60	8.687,34
6.7	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE		m³	697,73	1.022,24	1.290,48	26,24%	713.247,51	900.404,80

any B

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO											
LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL) SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 EXTENSÃO: 0,882 km										DATA BASE: abr/19	
ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(% BDI (N_Deson.))	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
6.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE (CBUQ) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM		m³xkm	5.855,02	1,11	1,40	26,24%	6.499,07	8.204,43
			TOTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO							1.100.560,65	1.389.349,51
07.			SINALIZAÇÃO								
7.1	S / C	COMP.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		m²	1.190,00	16,64	21,01	26,24%	19.804,90	25.001,74
7.2	S / C	COMP.	SINALIZACAO HORIZONTAL, SETAS, SIMBOLOS E DIZERES COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		m²	196,00	25,18	31,79	26,24%	4.935,84	6.231,02
7.3	S / C	COMP.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT		m²	54,90	369,36	466,28	26,24%	20.277,70	25.598,61
7.4	S / C	COMP.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		unid	1.147,00	14,41	18,20	26,24%	16.532,90	20.871,17
7.5	S / C	COMP.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		unid	860,00	44,47	56,14	26,24%	38.247,92	48.284,24
7.2	17.50	SUDECAP	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO								
7.2.1	17.50.11	SUDECAP	PINTURA DE PISO DE CICLOVIA C/LATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONADA		m²	3.150,00	12,50	15,78	26,24%	39.375,00	49.707,06
			TOTAL DAS OBRAS DE SINALIZAÇÃO							139.174,26	175.693,84
08.			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES								
8.1	21.03	SUDECAP	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP								
8.1.1	21.03.04	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM		M	1.061,86	39,62	50,02	26,24%	42.070,89	53.110,36
8.2	21.04	SUDECAP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO								
8.2.1	21.04.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO		M	19,60	23,76	29,99	26,24%	465,69	587,89
8.3	21.05	SUDECAP	PASSEIOS								

any B

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - DESONERADO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)
SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES
SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 **EXTENSÃO:** 0,882 km

DATA BASE: abr/19

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		(% BDI (N_Deson.))	PREÇOS TOTAIS (R\$)	
							S/BDI	C/ BDI		S/BDI	C/ BDI
8.3.1	21.05.01	SUDECAP	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL		M2	7.584,65	30,13	38,04	26,24%	228.525,50	288.490,96
8.4	21.07	SUDECAP	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO								
8.4.1	21.07.01	SUDECAP	SOLO EM AREA DE PASSEIO		M3	455,07	12,16	15,35	26,24%	5.533,65	6.985,69
8.6	21.30	SUDECAP	GRAMACAO EM PLACA, INCLUSIVE PLANTIO								
8.6.1	21.30.07	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA		M2	13.597,04	13,23	16,70	26,24%	179.888,83	227.091,95
8.7	21.31	SUDECAP	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA								
8.7.1	21.31.07	SUDECAP	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL		UN	130,00	6,63	8,37	26,24%	861,90	1.088,06
8.8	21.32	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:								
8.8.1	21.32.01	SUDECAP	TERRA VEGETAL		M3	407,91	85,71	108,20	26,24%	34.961,58	44.135,56
8.8.2	21.32.02	SUDECAP	ADUBO ORGANICO		M3	1,30	91,24	115,18	26,24%	118,61	149,73
8.9	21.33	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MUDAS								
8.9.1	21.33.01	SUDECAP	ARVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES		UN	19,00	82,98	104,75	26,24%	1.576,62	1.990,32
8.9.2	21.33.02	SUDECAP	ARVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE		UN	20,00	82,98	104,75	26,24%	1.659,60	2.095,08
8.9.3	21.33.03	SUDECAP	ARVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA		UN	20,00	82,98	104,75	26,24%	1.659,60	2.095,08
8.9.4	21.33.05	SUDECAP	ARVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA		UN	20,00	82,98	104,75	26,24%	1.659,60	2.095,08
8.9.5	21.33.70	SUDECAP	PALMEIRA - LICURI		UN	51,00	81,89	103,38	26,24%	4.176,39	5.272,28
8.10	21.34	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES								
8.10.1	21.34.01	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES CONF.PROJETO PPA-257		UN	130,00	62,17	78,48	26,24%	8.082,10	10.202,85
8.10.2	21.34.05	SUDECAP	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES		UN	130,00	17,02	21,49	26,24%	2.212,60	2.793,18
8.11	13.38	SUDECAP	GRADES								
8.11.1	13.38.27	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE		m	891,42	198,39	250,45	26,24%	176.848,81	223.254,22
			TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES							690.301,97	871.438,29
			TOTAL GERAL							6.999.194,29	8.833.137,00

am B

6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Apresentamos a seguir a composição de Custos Unitários de Serviços.

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG					
LOGRADOURO		PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSE ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)				EXTENSÃO: 0,882 km	
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: ABR/2019	
S /C		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL				UNIDADE: unid.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		1,00	1,00		77,92	14,62	77,92
E416 - Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)		1,00	1,00		80,30	13,10	80,30
E508 - Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)		1,00	1,00		9,76		9,76
E922 - Marteleto - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)		2,00	1,00		14,56	13,42	29,12
(A) TOTAL							197,10
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501 - ENCARREGADO DE TURMA					1,00	23,11	23,11
T602 - MONTADOR					2,00	13,66	27,32
T701 - SERVENTE					4,00	9,53	38,12
(B) TOTAL							88,55
Adc. MO - FERRAMENTAS (20,51%)							18,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		35,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				303,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8,68
MATERIAIS (F)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M619 - Cola poliester				KG	16,27	0,2000	3,25
M972 - Tacha refletiva monodirecional				UN	32,54	1,0000	32,54
(E) TOTAL							35,79
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							44,47
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							44,47

any B

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG					
LOGRADOURO		PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSE ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)				EXTENSÃO: 0,882 km	
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: ABR/2019	
S /C		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				UNIDADE: unid.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		1,00	1,00		77,72	14,62	77,72
E416 - Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)		1,00	1,00		80,30	13,10	80,30
E508 - Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)		1,00	1,00		9,76		9,76
E922 - Marteleto - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)		2,00	1,00		14,56	13,42	29,12
(A) TOTAL							196,90
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501 - ENCARREGADO DE TURMA					1,00	23,11	23,11
T602 - MONTADOR					2,00	13,66	27,32
T701 - SERVENTE					4,00	9,53	38,12
(B) TOTAL							88,55
Adc. MO - FERRAMENTAS (20,51%)							18,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				303,61
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,80
MATERIAIS (F)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M619 - Cola poliester				KG	16,27	0,0700	1,14
M972 - Tacha refletiva monodirecional				UN	9,48	1,0000	9,48
(E) TOTAL							10,62
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							14,41
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,41

any B

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG						
LOGRADOURO	PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSE ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)				EXTENSÃO: 0,882 km		
CÓDIGO: S /C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT				DATA BASE:	ABR/2019	
					UNIDADE: m²		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E408 - CAMINHAO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,50	0,500000	77,72	14,62	46,17
(A) TOTAL							46,17
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T501 - ENCARREGADO DE TURMA					0,50	23,11	11,56
T701 - SERVENTE					3,00	9,53	28,59
(B) TOTAL							40,15
Adc. MO - FERRAMENTAS (20,51%)							8,23
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				94,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							23,64
MATERIAIS (F)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 860 01 - CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA				M2	266,73	1,0000	266,73
1 A 01 870 01 - CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.				UN	74,39	1,0000	74,39
M334 - PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"				UN	0,62	2,0000	1,24
M335 - PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"				UN	1,12	3,0000	3,36
(E) TOTAL							345,72
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							369,36
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							369,36

am B

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG					
LOGRADOURO		PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSE ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)				EXTENSÃO: 0,882 km	
CÓDIGO: S /C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					DATA BASE: ABR/2019	
						UNIDADE: m²	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		1,00	0,50	0,500000	77,72	14,62	46,17
E416 - Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)		2,00	1,00		80,30	14,62	151,54
E908 - Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)		1,00	1,00		151,14	14,62	151,14
(A) TOTAL							348,85
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T314 - OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL					1,00	25,42	25,42
T401 - PRÉ-MARCADOR					1,00	13,66	13,66
T501 - ENCARREGADO DE TURMA					1,00	23,11	23,11
T701 - SERVENTE					7,00	9,53	66,74
(B) TOTAL							128,93
Adc. MO - FERRAMENTAS (20,51%)							26,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		175,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				504,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,88
MATERIAIS (F)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M614 - Tinta base res. acrílica emul. agua				L	16,76	0,6000	10,06
M615 -Microesferas PRE-MIX				KG	7,63	0,1500	1,14
M616 -Microesferas DROP-ON				KG	7,46	0,2500	1,87
M624 - Tinta para pré-marcação				L	23,20	0,0300	0,70
(E) TOTAL							13,76
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							16,64
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,64

am B

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG					
LOGRADOURO		PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSE ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)			EXTENSÃO: 0,882 km		
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZACAO HORIZONTAL, SETAS, SIMBOLOS E DIZERES COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			DATA BASE: ABR/2019		
S /C					UNIDADE: m²		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		1,00	0,50	0,500000	77,72	14,62	46,17
E416 - Veiculo Leve - pick up (4X4) (103 kW)		1,00	1,00		80,30	13,10	80,30
E908 - Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)		1,00	1,00		151,14	14,62	151,14
(A) TOTAL							277,61
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
T314 - OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL					1,00	25,42	25,42
T401 - PRÉ-MARCADOR					1,00	13,66	13,66
T501 - ENCARREGADO DE TURMA					1,00	23,11	23,11
T701 - SERVENTE					7,00	9,53	66,74
(B) TOTAL							128,93
Adc. MO - FERRAMENTAS (20,51%)							26,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				432,98
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,82
MATERIAIS (F)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M614 - Tinta base res. acrilica emul. agua				L	16,76	0,6000	10,06
M615 -Microesferas PRE-MIX				KG	7,63	0,1500	1,14
M616 -Microesferas DROP-ON				KG	7,46	0,3300	2,46
M624 - Tinta para pré-marcação				L	23,20	0,0300	0,70
(E) TOTAL							14,36
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							25,18
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							25,18

am B

7. COMPOSIÇÃO DA BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

Apresentamos a seguir a Composição da Bonificação de Despesas Indiretas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANO.



COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS

PROCESSO:

PRC.:

OBJETO:

PRÓPRIO:

Data: 01/07/2018

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):								R\$ -
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ -	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ -	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ -	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ -	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ -	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ -	13,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ -						
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ -			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
DEMONSTRATIVO DO BDI (%) - DESONERADO			32,78%	OK	Com CPRB	28,82%	32,78%	37,09%
DEMONSTRATIVO DO BDI (%) - NÃO DESONERADO			26,24%	OK	Sem CPRB	22,47%	26,24%	30,33%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

IMPOSTOS

Os tributos aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota), Código Tributário do Município de Montes Claros. CPRB de 4,5% estabelecido pela Lei 13.161 de 31/08/2015

PRAZO DE OBRA:

DIAS CORRIDOS

Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura

am B

8. CURVA ABC DOS SERVIÇOS

Apresentamos a seguir a Curva ABC.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO DA OBRA					82.210,19	103.776,47	1,17%	
1.1	SUDECAP	ESCRITORIO DE OBRA								
1.1.1	SUDECAP	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II	UN	1,00	6.286,55	7.936,15	6.286,55	7.936,15	0,090%	0,090%
1.1.2	SUDECAP	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	1,00	6.286,55	7.936,15	6.286,55	7.936,15	0,090%	0,180%
1.2	SUDECAP	BARRACAO DE OBRA								
1.2.1	SUDECAP	VESTIARIO TIPO III	UN	1,00	10.753,85	13.575,67	10.753,85	13.575,67	0,154%	0,333%
1.2.2	SUDECAP	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	60,00	57,71	72,85	3.462,60	4.371,00	0,049%	0,383%
1.2.3	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO III	UN	1,00	7.648,00	9.654,84	7.648,00	9.654,84	0,109%	0,492%
1.2.4	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,00	2.474,69	3.124,05	2.474,69	3.124,05	0,035%	0,528%
1.2.5	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO III	UN	1,00	7.801,00	9.847,99	7.801,00	9.847,99	0,111%	0,639%
1.2.6	SUDECAP	REFEITORIO TIPO II	UN	1,00	3.871,05	4.886,81	3.871,05	4.886,81	0,055%	0,694%
1.3	SUDECAP	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM								
1.3.1	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL PADRÃO SUDECAP	M2	24,00	201,36	254,19	4.832,64	6.100,56	0,069%	0,763%
1.4	SUDECAP	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)								
1.4.1	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	M	220,00	65,35	82,49	14.377,00	18.147,80	0,205%	0,969%
1.4.2	SUDECAP	INFORME PUBLIC.LONA IMP.DIGITAL APLICADO EM TAPUME	M2	24,00	43,00	54,28	1.032,00	1.302,72	0,015%	0,984%
1.4.3	SUDECAP	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA	M	220,00	36,83	46,49	8.102,60	10.227,80	0,116%	1,099%
1.5	SUDECAP	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA								
1.5.1	SUDECAP	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	UN	1,00	450,11	568,21	450,11	568,21	0,006%	1,106%
1.5.2	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	289,55	365,52	289,55	365,52	0,004%	1,110%
1.6	SUDECAP	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO								
1.6.1	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	120,00	13,95	17,61	1.674,00	2.113,20	0,024%	1,134%
1.6.2	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	300,00	4,43	5,59	1.329,00	1.677,00	0,019%	1,153%
1.6.3	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")	M	300,00	5,13	6,47	1.539,00	1.941,00	0,022%	1,175%

am B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
02.		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					23.597,68	29.784,76	0,34%	
2.1	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO								
2.1.1	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	29,40	4,64	5,85	136,41	171,99	0,002%	1,177%
2.1.2	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	147,84	9,67	12,20	1.429,61	1.803,64	0,020%	1,197%
2.2	SUDECAP	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO								
2.2.1	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,00	1,82	2,29	560,56	705,32	0,008%	1,205%
2.3	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO								
2.3.1	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	6,60	100,86	127,32	665,67	840,31	0,010%	1,215%
2.4	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO								
2.4.1	SUDECAP	MECANICA	M3	6,60	1,71	2,15	11,28	14,19	0,000%	1,215%
2.5	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO (ENTULHO)								
2.5.1	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	33,62	1,23	1,55	41,35	52,11	0,001%	1,215%
2.6	SUDECAP	SUPRESSAO DE ARVORE								
2.6.1	SUDECAP	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	120,00	172,94	218,31	20.752,80	26.197,20	0,297%	1,512%
03.		TRABALHOS EM TERRA					1.102.457,67	1.389.371,65	15,73%	
3.1	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO								
3.1.1	SUDECAP	DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA,EXCL.TRANSPORT	M2	59.920,00	0,41	0,51	24.567,20	30.559,20	0,346%	1,858%
3.2	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA								
3.2.1	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	83.969,58	4,14	5,22	347.634,04	438.321,18	4,962%	6,820%
3.3	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
3.3.1	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	34.873,55	2,38	3,00	82.999,04	104.620,65	1,184%	8,005%
3.3.2	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	294.576,15	1,23	1,55	362.328,66	456.593,03	5,169%	13,174%
3.4	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO								
3.4.1	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M3	44.842,05	3,11	3,92	139.458,77	175.780,83	1,990%	15,164%

am B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
3.5	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS								
3.5.1	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	80,00	36,48	46,05	2.918,40	3.684,00	0,042%	15,205%
3.6	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL								
3.6.1	SUDECAP	H <= 1.5 M	M3	24.287,14	3,30	4,16	80.147,56	101.034,50	1,144%	16,349%
3.6.2	SUDECAP	1.5 M < H <= 3.0 M	M3	88,26	4,18	5,27	368,92	465,13	0,005%	16,355%
3.7	SUDECAP	REATERRO DE VALA								
3.7.1	SUDECAP	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	399,16	16,54	20,88	6.602,10	8.334,46	0,094%	16,449%
3.8	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO								
3.8.1	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M2	473,04	3,43	4,33	1.622,52	2.048,26	0,023%	16,472%
3.9	DEER-MG	SERVIÇOS NÃO REAJUSTÁVEIS								
3.9.1	DEER-MG	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SI	1,00	53.810,46	67.930,41	53.810,46	67.930,41	0,769%	17,241%
04.		GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)					3.653.150,09	4.611.484,81	52,21%	
4.1	SUDECAP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO								
4.1.1	SUDECAP	ARRUMADA	M3	3.438,49	182,49	230,37	627.490,04	792.124,94	8,968%	26,209%
4.2	SUDECAP	TUBO DE CONCRETO POROSO								
4.2.1	SUDECAP	D= 0,20 M	M	100,00	42,93	54,19	4.293,00	5.419,00	0,061%	26,270%
4.3	SUDECAP	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO								
4.3.1	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	33,60	363,75	459,19	12.222,00	15.428,78	0,175%	26,445%
4.4	SUDECAP	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA								
4.4.1	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	1.480,00	59,18	74,70	87.586,40	110.556,00	1,252%	27,696%
4.5	SUDECAP	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO								
4.5.1	SUDECAP	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	19.535,00	8,21	10,36	160.382,35	202.382,60	2,291%	29,988%
4.6	SUDECAP	JUNTA ELASTICA								
4.6.1	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-22, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	85,60	107,64	135,88	9.213,98	11.631,32	0,132%	30,119%

am B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
4.7	SUDECAP	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO								
4.7.1	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA, USINADO	M3	456,00	335,38	423,38	152.933,28	193.061,28	2,186%	32,305%
4.8	SUDECAP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE								
4.8.1	SUDECAP	BRITA	M3	40,00	84,94	107,22	3.397,60	4.288,80	0,049%	32,353%
4.9	SUDECAP	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL								
4.9.1	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	16.698,76	5,34	6,74	89.171,37	112.549,64	1,274%	33,628%
4.10	SUDECAP	DRENO BARBACAN								
4.10.1	SUDECAP	DRENO BARBACAN - D= 50 MM	M2	3.267,00	5,88	7,42	19.209,96	24.241,14	0,274%	33,902%
4.11	SUDECAP	DRENOS DE GALERIA								
4.11.1	SUDECAP	DRENO DE ALIVIO	UN	480,00	10,66	13,45	5.116,80	6.456,00	0,073%	33,975%
4.12	SUDECAP	GABIAO								
4.12.1	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3	1.852,44	348,97	440,54	646.444,24	816.071,71	9,239%	43,214%
4.12.2	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC	M3	2.637,14	505,35	637,95	1.332.676,70	1.682.360,94	19,046%	62,260%
4.13	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)								
4.13.1	SUDECAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM	M2	16.283,99	30,89	38,99	503.012,37	634.912,66	7,188%	69,448%
05.		DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES					207.741,78	262.237,67	2,97%	
5.1	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1								
5.1.1	SUDECAP	DN= 400 MM	M	154,00	90,07	113,70	13.870,78	17.509,80	0,198%	69,646%
5.1.2	SUDECAP	DN= 600 MM	M	296,00	154,14	194,58	45.625,44	57.595,68	0,652%	70,298%
5.1.3	SUDECAP	DN= 800 MM	M	30,00	234,24	295,70	7.027,20	8.871,00	0,100%	70,398%
5.1.4	SUDECAP	DN= 1000 MM (Bueiro Duplo)	M	41,00	333,07	420,46	13.655,87	17.238,86	0,195%	70,594%
5.2	SUDECAP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR								
5.2.1	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	115,48	334,74	422,57	38.655,77	48.798,38	0,552%	71,146%

am B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
5.3	SUDECAP	FORMA PARA BERÇO								
5.3.1	SUDECAP	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	308,40	16,94	21,38	5.224,29	6.593,59	0,075%	71,221%
5.4	SUDECAP	ALA DE REDE TUBULAR								
5.4.1	SUDECAP	D= 600 MM	UN	9,00	821,23	1.036,72	7.391,07	9.330,48	0,106%	71,326%
5.4.2	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2,00	1.147,81	1.448,99	2.295,62	2.897,98	0,033%	71,359%
5.5	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA LOBO								
5.5.1	SUDECAP	SIMPLES	UN	12,00	714,54	902,03	8.574,48	10.824,36	0,123%	71,482%
5.5.2	SUDECAP	DUPLA	UN	12,00	1.320,92	1.667,53	15.851,04	20.010,36	0,227%	71,708%
5.6	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO								
5.6.1	SUDECAP	SIMPLES	M	4,45	632,52	798,49	2.814,71	3.553,28	0,040%	71,748%
5.7	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO								
5.7.1	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	36,00	203,97	257,49	7.342,92	9.269,64	0,105%	71,853%
5.8	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO								
5.8.1	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	36,00	83,79	105,77	3.016,44	3.807,72	0,043%	71,897%
5.9	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP								
5.9.1	SUDECAP	D= 600 MM	UN	4,00	1.091,94	1.378,46	4.367,76	5.513,84	0,062%	71,959%
5.10	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP								
5.10.1	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1,00	1.515,50	1.913,16	1.515,50	1.913,16	0,022%	71,981%
5.10.2	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2,00	1.781,42	2.248,86	3.562,84	4.497,72	0,051%	72,032%
5.11	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP								
5.11.1	SUDECAP	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	2,60	294,39	371,63	765,41	966,23	0,011%	72,042%
5.12	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA								
5.12.1	SUDECAP	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	3,00	730,95	922,75	2.192,85	2.768,25	0,031%	72,074%
5.13	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP								
5.13.1	SUDECAP	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1.025,86	19,20	24,23	19.696,51	24.856,58	0,281%	72,355%

am B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
5.14	SUDECAP	CANALETA - PADRAO SUDECAP								
5.14.1	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M	12,00	135,76	171,38	1.629,12	2.056,56	0,023%	72,378%
5.15	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP								
5.15.1	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	252,00	10,58	13,35	2.666,16	3.364,20	0,038%	72,417%
06.		PAVIMENTAÇÃO					1.100.560,65	1.389.349,51	15,73%	
6.1	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	13.875,63	1,24	1,57	17.205,78	21.720,60	0,246%	72,662%
6.2	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	2.726,61	41,38	52,24	112.827,12	142.433,13	1,612%	74,275%
6.3	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	2.307,98	41,38	52,24	95.504,21	120.564,67	1,365%	75,640%
6.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	71.465,83	0,86	1,09	61.460,61	77.587,97	0,878%	76,518%
6.5	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (Inclusive fornecimento ligante, Transporte)	m²	13.191,92	6,59	8,32	86.934,75	109.746,57	1,242%	77,761%
6.6	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (Inclusive fornecimento ligante, Transporte)	m²	3.680,00	1,87	2,36	6.881,60	8.687,34	0,098%	77,859%
6.7	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	697,73	1.022,24	1.290,48	713.247,51	900.404,80	10,193%	88,053%
6.8	SINAPI	TRANSPORTE (CBUQ) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	5.855,02	1,11	1,40	6.499,07	8.204,43	0,093%	88,145%

am B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
07.		SINALIZAÇÃO					139.174,26	175.693,84	1,99%	
7.1	COMP.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.190,00	16,64	21,01	19.804,90	25.001,74	0,283%	88,428%
7.2	COMP.	SINALIZACAO HORIZONTAL, SETAS, SIMBOLOS E DIZERES COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	196,00	25,18	31,79	4.935,84	6.231,02	0,071%	88,499%
7.3	COMP.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT	m²	54,90	369,36	466,28	20.277,70	25.598,61	0,290%	88,789%
7.4	COMP.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	unid	1.147,00	14,41	18,20	16.532,90	20.871,17	0,236%	89,025%
7.5	COMP.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	unid	860,00	44,47	56,14	38.247,92	48.284,24	0,547%	89,572%
7.2	SUDECAP	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO								
7.2.1	SUDECAP	PINTURA DE PISO DE CICLOVIA C/LATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONADA	m²	3.150,00	12,50	15,78	39.375,00	49.707,06	0,563%	90,134%
08.		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					690.301,97	871.438,29	0,10	
8.1	SUDECAP	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP								
8.1.1	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	1.061,86	39,62	50,02	42.070,89	53.110,36	0,601%	90,736%
8.2	SUDECAP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO								
8.2.1	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	19,60	23,76	29,99	465,69	587,89	0,007%	90,742%
8.3	SUDECAP	PASSEIOS								
8.3.1	SUDECAP	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	7.584,65	30,13	38,04	228.525,50	288.490,96	3,266%	94,008%
8.4	SUDECAP	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO								
8.4.1	SUDECAP	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	455,07	12,16	15,35	5.533,65	6.985,69	0,079%	94,087%
8.6	SUDECAP	GRAMACAO EM PLACA, INCLUSIVE PLANTIO								
8.6.1	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	13.597,04	13,23	16,70	179.888,83	227.091,95	2,571%	96,658%

am B

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
8.7	SUDECAP	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA								
8.7.1	SUDECAP	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	130,00	6,63	8,37	861,90	1.088,06	0,012%	96,671%
8.8	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:								
8.8.1	SUDECAP	TERRA VEGETAL	M3	407,91	85,71	108,20	34.961,58	44.135,56	0,500%	97,170%
8.8.2	SUDECAP	ADUBO ORGANICO	M3	1,30	91,24	115,18	118,61	149,73	0,002%	97,172%
8.9	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MUDAS								
8.9.1	SUDECAP	ARVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES	UN	19,00	82,98	104,75	1.576,62	1.990,32	0,023%	97,195%
8.9.2	SUDECAP	ARVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE	UN	20,00	82,98	104,75	1.659,60	2.095,08	0,024%	97,218%
8.9.3	SUDECAP	ARVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	UN	20,00	82,98	104,75	1.659,60	2.095,08	0,024%	97,242%
8.9.4	SUDECAP	ARVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	UN	20,00	82,98	104,75	1.659,60	2.095,08	0,024%	97,266%
8.9.5	SUDECAP	PALMEIRA - LICURI	UN	51,00	81,89	103,38	4.176,39	5.272,28	0,060%	97,325%
8.10	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES								
8.10.1	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES CONF.PROJETO PPA-257	UN	130,00	62,17	78,48	8.082,10	10.202,85	0,116%	97,441%
8.10.2	SUDECAP	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	130,00	17,02	21,49	2.212,60	2.793,18	0,032%	97,473%
8.11	SUDECAP	GRADES								
8.11.1	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	m	891,42	198,39	250,45	176.848,81	223.254,22	2,527%	100,000%
		TOTAL GERAL					6.999.194,29	8.833.137,00	100,00%	

any B

9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Apresentamos a seguir a o Cronograma Físico Financeiro.

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES SEGMENTO: Estaca 0+00 à Estaca 44+2,85 EXTENSÃO: 0,882 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DO SERVIÇO	LEGENDA	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - MESES (% DA ETAPA)											
				30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias	180 Dias	210 Dias	240 Dias	270 Dias	300 Dias	330 Dias	360 Dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO DA OBRA	103.776,47	FISICO	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	0%	0%	0%	0%
			FINANC.	12.972,06	12.972,06	12.972,06	12.972,06	12.972,06	12.972,06	12.972,06	12.972,06				
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	29.784,76	FISICO		20%	25%	15%	15%	15%	5%	5%				
			FINANC.	-	5.956,95	7.446,19	4.467,71	4.467,71	4.467,71	1.489,24	1.489,24	-	-	-	
3	TRABALHOS EM TERRA	1.389.371,65	FISICO	20%	20%	15%	15%	10%	8%	8%	4%				
			FINANC.	277.874,33	277.874,33	208.405,75	208.405,75	138.937,17	111.149,73	111.149,73	55.574,87	-	-	-	-
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MÓDULO DE CANAL)	4.611.484,81	FISICO	12%	15%	22%	20%	15%	10%	4%	2%				
			FINANC.	553.378,18	691.722,72	1.014.526,66	922.296,96	691.722,72	461.148,48	184.459,39	92.229,70	-	-	-	-
5	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	262.237,67	FISICO	4%	8%	8%	10%	30%	20%	15%	5%				
			FINANC.	10.489,51	20.979,01	20.979,01	26.223,77	78.671,30	52.447,53	39.335,65	13.111,88	-	-	-	-
6	PAVIMENTAÇÃO	1.389.349,51	FISICO				10%	20%	30%	25%	15%				
			FINANC.	-	-	-	138.934,95	277.869,90	416.804,85	347.337,38	208.402,43	-	-	-	-
7	SINALIZAÇÃO	175.693,84	FISICO							30%	70%				
			FINANC.	-	-	-	-	-	-	52.708,15	122.985,69	-	-	-	-
8	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	871.438,29	FISICO			4%	4%	10%	10%	40%	32%				
			FINANC.	-	-	34.857,53	34.857,53	87.143,83	87.143,83	348.575,32	278.860,25	-	-	-	-
SOMATORIO.....		8.833.137,00	FISICO	9,68%	11,43%	14,71%	15,26%	14,62%	12,98%	12,43%	8,89%	-	-	-	-
			FINANC.	854.714,07	1.009.505,08	1.299.187,20	1.348.158,73	1.291.784,69	1.146.134,20	1.098.026,92	785.626,11	-	-	-	-
SOMATORIO ACUMULADO.....		8.833.137,00	FISICO	9,68%	21,10%	35,81%	51,08%	65,70%	78,68%	91,11%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			FINANC.	854.714,07	1.864.219,15	3.163.406,35	4.511.565,08	5.803.349,77	6.949.483,97	8.047.510,89	8.833.137,00	8.833.137,00	8.833.137,00	8.833.137,00	8.833.137,00

am B

10. LINEAR ESQUEMÁTICO DOS CUSTO DA EXECUÇÃO DA OBRA

Apresentamos a seguir o Linear Esquemático Dos Custo Da Execução Da Obra.

LINEAR DA CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
LINEAR DA CURVA ABC DE SERVIÇOS EM PERCENTUAL DE ORDEM DECRESCENTE										
4.12.2	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC	M3	2.637,14	505,35	637,95	1.332.676,70	1.682.360,94	19,046%	19,046%
6.7	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	697,73	1.022,24	1.290,48	713.247,51	900.404,80	10,193%	29,240%
4.12.1	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3	1.852,44	348,97	440,54	646.444,24	816.071,71	9,239%	38,478%
4.1.1	SUDECAP	ARRUMADA	M3	3.438,49	182,49	230,37	627.490,04	792.124,94	8,968%	47,446%
4.13.1	SUDECAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM	M2	16.283,99	30,89	38,99	503.012,37	634.912,66	7,188%	54,634%
3.3.2	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	294.576,15	1,23	1,55	362.328,66	456.593,03	5,169%	59,803%
3.2.1	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	83.969,58	4,14	5,22	347.634,04	438.321,18	4,962%	64,765%
8.3.1	SUDECAP	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	7.584,65	30,13	38,04	228.525,50	288.490,96	3,266%	68,031%
8.6.1	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	13.597,04	13,23	16,70	179.888,83	227.091,95	2,571%	70,602%
8.11.1	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	m	891,42	198,39	250,45	176.848,81	223.254,22	2,527%	73,129%
4.5.1	SUDECAP	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	19.535,00	8,21	10,36	160.382,35	202.382,60	2,291%	75,421%
4.7.1	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA, USINADO	M3	456,00	335,38	423,38	152.933,28	193.061,28	2,186%	77,606%
3.4.1	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M3	44.842,05	3,11	3,92	139.458,77	175.780,83	1,990%	79,596%
6.2	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	2.726,61	41,38	52,24	112.827,12	142.433,13	1,612%	81,209%
6.3	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	2.307,98	41,38	52,24	95.504,21	120.564,67	1,365%	82,574%
4.9.1	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	16.698,76	5,34	6,74	89.171,37	112.549,64	1,274%	83,848%
4.4.1	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	1.480,00	59,18	74,70	87.586,40	110.556,00	1,252%	85,099%
6.5	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (Inclusive fornecimento ligante, Transporte)	m²	13.191,92	6,59	8,32	86.934,75	109.746,57	1,242%	86,342%
3.3.1	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	34.873,55	2,38	3,00	82.999,04	104.620,65	1,184%	87,526%
3.6.1	SUDECAP	H <= 1.5 M	M3	24.287,14	3,30	4,16	80.147,56	101.034,50	1,144%	88,670%

am B

LINEAR DA CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
6.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	71.465,83	0,86	1,09	61.460,61	77.587,97	0,878%	89,549%
3.9.1	DEER-MG	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SI	1,00	53.810,46	67.930,41	53.810,46	67.930,41	0,769%	90,318%
5.1.2	SUDECAP	DN= 600 MM	M	296,00	154,14	194,58	45.625,44	57.595,68	0,652%	90,970%
8.1.1	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	1.061,86	39,62	50,02	42.070,89	53.110,36	0,601%	91,571%
7.2.1	SUDECAP	PINTURA DE PISO DE CICLOVIA C/LATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONADA	m²	3.150,00	12,50	15,78	39.375,00	49.707,06	0,563%	92,134%
5.2.1	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	115,48	334,74	422,57	38.655,77	48.798,38	0,552%	92,686%
7.5	COMP.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	unid	860,00	44,47	56,14	38.247,92	48.284,24	0,547%	93,233%
8.8.1	SUDECAP	TERRA VEGETAL	M3	407,91	85,71	108,20	34.961,58	44.135,56	0,500%	93,732%
3.1.1	SUDECAP	DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA,EXCL.TRANSPORT	M2	59.920,00	0,41	0,51	24.567,20	30.559,20	0,346%	94,078%
2.6.1	SUDECAP	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	120,00	172,94	218,31	20.752,80	26.197,20	0,297%	94,375%
7.3	COMP.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT	m²	54,90	369,36	466,28	20.277,70	25.598,61	0,290%	94,665%
7.1	COMP.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.190,00	16,64	21,01	19.804,90	25.001,74	0,283%	94,948%
5.13.1	SUDECAP	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1.025,86	19,20	24,23	19.696,51	24.856,58	0,281%	95,229%
4.10.1	SUDECAP	DRENO BARBACAN - D= 50 MM	M2	3.267,00	5,88	7,42	19.209,96	24.241,14	0,274%	95,504%
6.1	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	13.875,63	1,24	1,57	17.205,78	21.720,60	0,246%	95,749%
7.4	COMP.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	unid	1.147,00	14,41	18,20	16.532,90	20.871,17	0,236%	95,986%
5.5.2	SUDECAP	DUPLA	UN	12,00	1.320,92	1.667,53	15.851,04	20.010,36	0,227%	96,212%
1.4.1	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	M	220,00	65,35	82,49	14.377,00	18.147,80	0,205%	96,418%

am B

LINEAR DA CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
5.1.1	SUDECAP	DN= 400 MM	M	154,00	90,07	113,70	13.870,78	17.509,80	0,198%	96,616%
5.1.4	SUDECAP	DN= 1000 MM (Bueiro Duplo)	M	41,00	333,07	420,46	13.655,87	17.238,86	0,195%	96,811%
4.3.1	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	33,60	363,75	459,19	12.222,00	15.428,78	0,175%	96,986%
1.2.1	SUDECAP	VESTIARIO TIPO III	UN	1,00	10.753,85	13.575,67	10.753,85	13.575,67	0,154%	97,139%
4.6.1	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-22, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	85,60	107,64	135,88	9.213,98	11.631,32	0,132%	97,271%
5.5.1	SUDECAP	SIMPLES	UN	12,00	714,54	902,03	8.574,48	10.824,36	0,123%	97,394%
1.4.3	SUDECAP	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA	M	220,00	36,83	46,49	8.102,60	10.227,80	0,116%	97,509%
8.10.1	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES CONF.PROJETO PPA-257	UN	130,00	62,17	78,48	8.082,10	10.202,85	0,116%	97,625%
1.2.5	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO III	UN	1,00	7.801,00	9.847,99	7.801,00	9.847,99	0,111%	97,736%
1.2.3	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO III	UN	1,00	7.648,00	9.654,84	7.648,00	9.654,84	0,109%	97,846%
5.4.1	SUDECAP	D= 600 MM	UN	9,00	821,23	1.036,72	7.391,07	9.330,48	0,106%	97,951%
5.7.1	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	36,00	203,97	257,49	7.342,92	9.269,64	0,105%	98,056%
5.1.3	SUDECAP	DN= 800 MM	M	30,00	234,24	295,70	7.027,20	8.871,00	0,100%	98,157%
6.6	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (Inclusive fornecimento liante. Transporte)	m²	3.680,00	1,87	2,36	6.881,60	8.687,34	0,098%	98,255%
3.7.1	SUDECAP	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	399,16	16,54	20,88	6.602,10	8.334,46	0,094%	98,349%
6.8	SINAPI	TRANSPORTE (CBUQ) COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	5.855,02	1,11	1,40	6.499,07	8.204,43	0,093%	98,442%
1.1.1	SUDECAP	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II	UN	1,00	6.286,55	7.936,15	6.286,55	7.936,15	0,090%	98,532%
1.1.2	SUDECAP	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	1,00	6.286,55	7.936,15	6.286,55	7.936,15	0,090%	98,622%
8.4.1	SUDECAP	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	455,07	12,16	15,35	5.533,65	6.985,69	0,079%	98,701%
5.3.1	SUDECAP	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	308,40	16,94	21,38	5.224,29	6.593,59	0,075%	98,776%
4.11.1	SUDECAP	DRENO DE ALIVIO	UN	480,00	10,66	13,45	5.116,80	6.456,00	0,073%	98,849%
7.2	COMP.	SINALIZACAO HORIZONTAL, SETAS, SIMBOLOS E DIZERES COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS	m²	196,00	25,18	31,79	4.935,84	6.231,02	0,071%	98,919%
1.3.1	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL PADRÃO SUDECAP	M2	24,00	201,36	254,19	4.832,64	6.100,56	0,069%	98,988%

am B

LINEAR DA CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
5.9.1	SUDECAP	D= 600 MM	UN	4,00	1.091,94	1.378,46	4.367,76	5.513,84	0,062%	99,051%
4.2.1	SUDECAP	D= 0,20 M	M	100,00	42,93	54,19	4.293,00	5.419,00	0,061%	99,112%
8.9.5	SUDECAP	PALMEIRA - LICURI	UN	51,00	81,89	103,38	4.176,39	5.272,28	0,060%	99,172%
1.2.6	SUDECAP	REFEITORIO TIPO II	UN	1,00	3.871,05	4.886,81	3.871,05	4.886,81	0,055%	99,227%
5.10.2	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2,00	1.781,42	2.248,86	3.562,84	4.497,72	0,051%	99,278%
1.2.2	SUDECAP	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	60,00	57,71	72,85	3.462,60	4.371,00	0,049%	99,328%
4.8.1	SUDECAP	BRITA	M3	40,00	84,94	107,22	3.397,60	4.288,80	0,049%	99,376%
5.8.1	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	36,00	83,79	105,77	3.016,44	3.807,72	0,043%	99,419%
3.5.1	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	80,00	36,48	46,05	2.918,40	3.684,00	0,042%	99,461%
5.6.1	SUDECAP	SIMPLES	M	4,45	632,52	798,49	2.814,71	3.553,28	0,040%	99,501%
5.15.1	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	252,00	10,58	13,35	2.666,16	3.364,20	0,038%	99,539%
1.2.4	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	1,00	2.474,69	3.124,05	2.474,69	3.124,05	0,035%	99,575%
5.4.2	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2,00	1.147,81	1.448,99	2.295,62	2.897,98	0,033%	99,608%
8.10.2	SUDECAP	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	130,00	17,02	21,49	2.212,60	2.793,18	0,032%	99,639%
5.12.1	SUDECAP	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	3,00	730,95	922,75	2.192,85	2.768,25	0,031%	99,670%
1.6.1	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	120,00	13,95	17,61	1.674,00	2.113,20	0,024%	99,694%
8.9.2	SUDECAP	ARVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE	UN	20,00	82,98	104,75	1.659,60	2.095,08	0,024%	99,718%
8.9.3	SUDECAP	ARVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	UN	20,00	82,98	104,75	1.659,60	2.095,08	0,024%	99,742%
8.9.4	SUDECAP	ARVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	UN	20,00	82,98	104,75	1.659,60	2.095,08	0,024%	99,766%
5.14.1	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M	12,00	135,76	171,38	1.629,12	2.056,56	0,023%	99,789%
3.8.1	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M2	473,04	3,43	4,33	1.622,52	2.048,26	0,023%	99,812%
8.9.1	SUDECAP	ARVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES	UN	19,00	82,98	104,75	1.576,62	1.990,32	0,023%	99,835%
1.6.3	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")	M	300,00	5,13	6,47	1.539,00	1.941,00	0,022%	99,857%
5.10.1	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1,00	1.515,50	1.913,16	1.515,50	1.913,16	0,022%	99,878%
2.1.2	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	147,84	9,67	12,20	1.429,61	1.803,64	0,020%	99,899%
1.6.2	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	300,00	4,43	5,59	1.329,00	1.677,00	0,019%	99,918%

am B

LINEAR DA CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/ BDI	Preço Total S/BDI	Preço Total C/ BDI	Percentual (%)	% Acum.
1.4.2	SUDECAP	INFORME PUBLIC.LONA IMP.DIGITAL APLICADO EM TAPUME	M2	24,00	43,00	54,28	1.032,00	1.302,72	0,015%	99,932%
8.7.1	SUDECAP	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	130,00	6,63	8,37	861,90	1.088,06	0,012%	99,945%
5.11.1	SUDECAP	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	2,60	294,39	371,63	765,41	966,23	0,011%	99,956%
2.3.1	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	6,60	100,86	127,32	665,67	840,31	0,010%	99,965%
2.2.1	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,00	1,82	2,29	560,56	705,32	0,008%	99,973%
8.2.1	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	19,60	23,76	29,99	465,69	587,89	0,007%	99,980%
1.5.1	SUDECAP	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	UN	1,00	450,11	568,21	450,11	568,21	0,006%	99,986%
3.6.2	SUDECAP	1.5 M < H <= 3.0 M	M3	88,26	4,18	5,27	368,92	465,13	0,005%	99,991%
1.5.2	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	289,55	365,52	289,55	365,52	0,004%	99,996%
2.1.1	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	29,40	4,64	5,85	136,41	171,99	0,002%	99,998%
8.8.2	SUDECAP	ADUBO ORGANICO	M3	1,30	91,24	115,18	118,61	149,73	0,002%	99,999%
2.5.1	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	33,62	1,23	1,55	41,35	52,11	0,001%	100,000%
2.4.1	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	6,60	1,71	2,15	11,28	14,19	0,000%	100,000%
TOTAL GERAL								8.833.137,00	100,00%	

am B

11. MEMÓRIAS DE CÁLCULOS

Apresentamos a seguir a memórias de cálculo dos serviços.



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

045

any B



Empresa :

any B



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

047

any B

Item : 002 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Código : 02.13.04 Serviço : DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]



Empresa :

any B

UNIAO E TRABALHO

Item : 002 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Código : 02.28.04 Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO (ENTULHO) DMT > 5 KM

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B



Item : 002 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
Código : 02.31.02 Serviço: SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA
Contrato :
Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

051



Código : 03.05.01 Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato								OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)		
Inicial	Final							
0 + 0,00	44 + 2,85	MD/ME				83.969,58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES TRANSVERSAIS	
TOTAL SEGMENTO						83.969,58		
TOTAL ACESSOS						0,00		
TOTAL GERAL						83.969,58		



Empresa :

any



Empresa :

any



PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

056

any B



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

057

any



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

058

any

Item : 003 - TRABALHOS EM TERRA

Código : 03.18.01 Serviço : ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1.5 M < H <= 3.0 M

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 003 - TRABALHOS EM TERRA

Código : 03.22.02 Serviço : REATERRO DE VALA COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato						
Estaca		Pista	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)
MONT.	JUS					
CPA-01	CANAL	600,00	8,00	0,96	1,00	7,68
CPA-02	CANAL	600,00	5,00	0,96	1,00	4,80
CPA-03	CANAL	600,00	22,00	0,96	1,00	21,12
CPA-04	CANAL	600,00	8,00	0,96	1,00	7,68
PVA-02	CANAL	1000,00	30,00	1,20	1,07	38,61
PVA-03	PVA-02	800,00	30,00	0,96	0,58	16,56
BLD-15	PVA-03	600,00	34,00	0,96	0,51	16,48
BLD-13	BLS-05	600,00	33,00	0,96	0,65	20,59
BLD-17	BLS-09	600,00	23,00	0,96	0,74	16,33
BLS-09	BOCA-07	600,00	10,00	0,96	1,11	10,64
BLD-18	BLS-11	600,00	26,00	0,96	0,77	19,14
BLS-11	BOCA-09	600,00	7,00	0,96	1,13	7,57
BLD-19	BLS-12	600,00	16,00	0,96	1,10	16,89
BLS-12	BOCA-10	600,00	20,00	0,96	0,64	12,28
PVA-01	CANAL	1000,00	11,00	1,20	0,60	7,92
BLD-20	PVA-01	600,00	28,00	0,96	1,10	29,56
BLD-21	PVA-01	600,00	28,00	0,96	1,10	29,56
BLD-24	CANAL	600,00	13,00	0,96	1,10	13,72
BLS-01	BC-01	400,00	6,00	0,72	0,90	3,88
BLS-02	BC-02	400,00	6,00	0,72	0,90	3,88
BLS-03	BC-03	400,00	8,00	0,72	0,90	5,18
BLS-04	BC-04	400,00	8,00	0,72	0,90	5,18
BLS-05	PVA-02	600,00	7,00	0,96	0,70	4,70
BLS-06	PVA-03	400,00	21,00	0,72	0,90	13,60
BLS-07	BC-05	400,00	9,00	0,72	0,90	5,83
BLS-08	BC-06	400,00	10,00	0,72	0,90	6,48
BLS-10	BC-08	400,00	9,00	0,72	0,90	5,83
BLS-11	BC-09	600,00	8,00	0,96	0,70	5,37
BLD-14	BLD-16	400,00	12,00	0,72	0,90	7,77
BLD-15	PVA-03	400,00	34,00	0,72	0,90	22,03
BLD-16	BLD-15	400,00	7,00	0,72	0,90	4,53
BLD-22	BLD-20	400,00	10,00	0,72	0,45	3,24
BLD-23	BLD-21	400,00	14,00	0,72	0,45	4,53
TOTAL SEGMENTO						399,16
TOTAL ACESSOS						0,00
TOTAL GERAL						399,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 003 - TRABALHOS EM TERRA

Código : 03.23.03 Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Cálculo de Volumes

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA CANALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)									
TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES									
Estaca	Áreas				Semi-distância	Volumes			
	Corte - 1ª Cat.		Aterro			Parcial		Acumulado	
	Parcial	Soma	Parcial	Soma		1ª Cat.	Aterro	1ª Cat.	Aterro
Eixo									
0+0.000	15,13	15,13	1,33	1,33					
1+0.000	11,86	26,99	2,75	4,08	10,00	269,85	40,76	269,85	40,76
2+0.000	11,03	22,89	3,79	6,54	10,00	228,93	65,42	498,78	106,18
3+0.000	11,15	22,18	11,45	15,24	10,00	221,83	152,42	720,61	258,60
4+0.000	12,35	23,50	5,55	17,00	10,00	235,03	170,03	955,65	428,64
5+0.000	12,25	24,60	3,12	8,67	10,00	246,00	86,78	1201,65	515,42
6+0.000	7,18	19,43	8,67	11,79	10,00	194,24	117,93	1395,89	633,35
6+7.798	5,49	12,67	12,38	21,05	3,90	49,39	82,07	1445,28	715,42
6+11.423	4,38	9,87	15,43	27,81	1,81	6,21	81,49	1451,49	796,92
6+15.048	3,86	8,24	14,87	30,30	1,81	5,08	89,11	1456,57	886,02
7+0.000	3,93	7,79	14,48	29,35	2,48	19,27	72,68	1475,85	958,70
8+0.000	6,37	10,30	25,47	39,95	10,00	102,95	399,49	1578,80	1358,19
9+0.000	7,52	13,89	24,00	49,47	10,00	138,91	494,73	1717,71	1852,92
10+0.000	8,95	16,47	16,19	40,19	10,00	164,67	401,96	1882,38	2254,88
11+0.000	9,72	18,67	14,85	31,04	10,00	186,69	310,45	2069,07	2565,33
12+0.000	11,12	20,84	14,32	29,17	10,00	208,40	291,79	2277,47	2857,12
13+0.000	10,01	21,13	13,11	27,43	10,00	211,21	274,37	2488,68	3131,49
14+0.000	8,92	18,93	18,07	31,18	10,00	189,29	311,80	2677,97	3443,29
15+0.000	9,66	18,58	17,95	36,02	10,00	185,82	360,18	2863,79	3803,47
15+2.263	9,59	19,25	16,10	34,05	1,13	21,78	38,52	2885,57	3842,00
15+14.260	16,9	26,49	2,00	18,10	6,00	137,67	143,56	3023,24	3985,56
16+0.000	19,05	35,95	2,58	4,58	2,87	127,44	2,24	3150,68	3987,80
17+0.000	19,6	38,65	8,04	10,62	10,00	386,52	106,22	3537,20	4094,01
18+0.000	17,55	37,15	41,12	49,16	10,00	371,54	491,63	3908,74	4585,64
19+0.000	15,2	32,75	27,95	69,07	10,00	327,49	690,77	4236,22	5276,41
20+0.000	11,36	26,56	14,80	42,75	10,00	265,55	427,54	4501,78	5703,95
21+0.000	8,55	19,91	17,50	32,30	10,00	199,05	322,98	4700,82	6026,93
22+0.000	7,1	15,65	19,56	37,06	10,00	156,46	370,60	4857,28	6397,52
22+4.532	6,96	14,06	20,34	39,90	2,27	31,86	90,43	4889,14	6487,95
23+0.000	5,35	12,31	25,20	45,54	7,73	97,04	342,96	4986,18	6830,91
24+0.000	3,84	9,19	33,24	58,44	10,00	93,74	568,47	5079,92	7399,39
25+0.000	5,58	9,42	34,46	67,70	10,00	96,04	657,34	5175,96	8056,73
26+0.000	9,52	15,10	25,07	59,53	10,00	153,85	578,11	5329,81	8634,83
27+0.000	11,52	21,04	20,28	45,35	10,00	214,37	440,61	5544,17	9075,45
28+0.000	10,06	21,58	20,82	41,10	10,00	219,97	399,59	5764,15	9475,03
28+5.478	10,34	20,40	24,13	44,95	2,74	55,86	123,14	5820,01	9598,17
29+0.000	9,12	19,46	22,14	46,27	7,26	144,14	327,25	5964,15	9925,42
30+0.000	15,88	25,00	13,17	35,31	10,00	254,79	343,40	6218,94	10268,82
31+0.000	33,83	49,71	6,48	19,65	10,00	504,39	190,46	6723,32	10459,28
32+0.000	37,4	71,23	24,13	30,61	10,00	723,18	294,34	7446,50	10753,62
33+0.000	28,24	65,64	131,22	155,35	10,00	669,42	1495,55	8115,92	12249,18
34+0.000	19,18	47,42	164,31	295,53	10,00	485,65	2853,22	8601,57	15102,40
34+6.424	32,15	51,33	151,74	316,05	3,21	164,88	1015,18	8766,45	16117,58

Cálculo de Volumes

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA CANALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

TRECHO: INTERSEÇÃO DA AVENIDA DAS CEREJEIRAS ATÉ ENTRONCAMENTO COM AVENIDA MARCIANO PIRES

[illegible]

any B

Cálculo de Volumes - Canal

LOGRADOURO: PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Estaca			Áreas				Semi- distacia	Volumes			
			Corte - 1º Cat,		Aterro			Parcial		Acumulado	
INT.		FRAÇ.	Parcial	Soma	Parcial	Soma		1º Cat.	Aterro	1º Cat.	Aterro
INICIO AVENIDA MARCIANO PIRES											
0	+	0,00	38,91	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00	-	-	
1	+	0,00	1,93	40,84	9,91	13,05	10,00	408,40	130,50	408,40	
2	+	0,00	12,40	14,33	58,79	68,70	10,00	143,30	687,00	551,70	
3	+	0,00	24,95	37,35	47,40	106,19	10,00	373,50	1061,90	925,20	
4	+	0,00	34,68	59,63	42,99	90,39	10,00	596,30	903,90	1.521,50	
5	+	0,00	36,35	71,03	52,23	95,22	10,00	710,30	952,20	2.231,80	
6	+	0,00	2,14	38,49	87,85	140,08	10,00	384,90	1400,80	2.616,70	
7	+	0,00	31,84	33,98	44,47	132,32	10,00	339,80	1323,20	2.956,50	
8	+	0,00	25,70	57,54	41,34	85,81	10,00	575,40	858,10	3.531,90	
9	+	0,00	5,78	31,48	58,62	99,96	10,00	314,80	999,60	3.846,70	
10	+	0,00	23,67	29,45	44,50	103,12	10,00	294,50	1031,20	4.141,20	
11	+	0,00	30,92	54,59	41,95	86,45	10,00	545,90	864,50	4.687,10	
12	+	0,00	3,12	34,04	52,79	94,74	10,00	340,40	947,40	5.027,50	
13	+	0,00	1,87	4,99	51,20	103,99	10,00	49,90	1039,90	5.077,40	
14	+	0,00	13,85	15,72	41,81	93,01	10,00	157,20	930,10	5.234,60	
15	+	0,00	1,23	15,08	46,26	88,07	10,00	150,80	880,70	5.385,40	
16	+	0,00	18,54	19,77	52,57	98,83	10,00	197,70	988,30	5.583,10	
17	+	0,00	27,59	46,13	51,64	104,21	10,00	461,30	1042,10	6.044,40	
18	+	0,00	15,54	43,13	59,15	110,79	10,00	431,30	1107,90	6.475,70	
19	+	0,00	34,95	50,49	42,86	102,01	10,00	504,90	1020,10	6.980,60	
20	+	0,00	39,21	74,16	39,26	82,12	10,00	741,60	821,20	7.722,20	
21	+	0,00	48,96	88,17	35,88	75,14	10,00	881,70	751,40	8.603,90	
22	+	0,00	23,62	72,58	49,76	85,64	10,00	725,80	856,40	9.329,70	
23	+	0,00	4,89	28,51	45,28	95,04	10,00	285,10	950,40	9.614,80	
24	+	0,00	3,56	8,45	52,15	97,43	10,00	84,50	974,30	9.699,30	
25	+	0,00	6,87	10,43	38,02	90,17	10,00	104,30	901,70	9.803,60	
26	+	0,00	5,78	12,65	45,52	83,54	10,00	126,50	835,40	9.930,10	
27	+	0,00	20,24	26,02	39,42	84,94	10,00	260,20	849,40	10.190,30	
28	+	0,00	41,89	62,13	36,62	76,04	10,00	621,30	760,40	10.811,60	
29	+	0,00	10,82	52,71	60,49	97,11	10,00	527,10	971,10	11.338,70	
30	+	0,00	1,52	12,34	68,28	128,77	10,00	123,40	1287,70	11.462,10	
31	+	0,00	0,96	2,48	77,74	146,02	10,00	24,80	1460,20	11.486,90	
32	+	0,00	8,70	9,66	60,59	138,33	10,00	96,60	1383,30	11.583,50	
33	+	0,00	9,82	18,52	64,18	124,77	10,00	185,20	1247,70	11.768,70	
34	+	0,00	0,76	10,58	79,98	144,16	10,00	105,80	1441,60	11.874,50	
35	+	0,00	21,98	22,74	55,65	135,63	10,00	227,40	1356,30	12.101,90	
36	+	0,00	59,02	81,00	28,70	84,35	10,00	810,00	843,50	12.911,90	
37	+	0,00	51,99	111,01	25,62	54,32	10,00	1110,10	543,20	14.022,00	
38	+	0,00	64,77	116,76	5,04	30,66	10,00	1167,60	306,60	15.189,60	
39	+	0,00	61,26	126,03	1,97	7,01	10,00	1260,30	70,10	16.449,90	
40	+	0,00	65,55	126,81	2,49	4,46	10,00	1268,10	44,60	17.718,00	
41	+	0,00	61,15	126,70	2,87	5,36	10,00	1267,00	53,60	18.985,00	
42	+	0,00	62,84	123,99	1,78	4,65	10,00	1239,90	46,50	20.224,90	
43	+	0,00	68,44	131,28	3,12	4,90	10,00	1312,80	49,00	21.537,70	
44	+	0,00	13,49	81,93	51,12	54,24	10,00	819,30	542,40	22.357,00	
45	+	0,00	65,44	78,93	49,97	101,09	10,00	789,30	1010,90	23.146,30	
45	+	11,00	0,00	65,44	0,00	49,97	5,50	359,92	274,84	23.506,22	
										38.803,14	

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.01.02 Serviço : ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO ARRUMADA

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)	
MONT.	JUS						
18 + 19,25	21 + 9,25	MD/ME	50,00	11,20	0,60	336,00	GALERIA
17 + 19,25	18 + 19,25		20,00	12,60	0,20	50,40	Alas de transição - Fundo
17 + 19,25	18 + 19,25		20,00	9,50	0,20	38,00	Alas de transição - Talude
21 + 9,25	22 + 9,25		20,00	12,60	0,20	50,40	Alas de transição - Fundo
21 + 9,25	22 + 9,25		20,00	9,50	0,20	38,00	Alas de transição - Talude
44 + 5,87	45 + 11,42		25,55	12,60	0,20	64,38	Alas de transição - Fundo
44 + 5,87	45 + 11,42		25,55	9,50	0,20	48,54	Alas de transição - Talude
0 + 0,00	1 + 0,00		20,00	12,60	0,20	50,40	Alas de transição - Fundo
0 + 0,00	1 + 0,00		20,00	9,50	0,20	38,00	Alas de transição - Talude
0 + 0,00	2 + 4,75		44,75	3,00	0,20	26,85	Alas de transição - Fundo
0 + 0,00	4 + 19,29		99,29	3,00	0,20	59,57	Alas de transição - Fundo
1 + 0,00	17 + 19,25		339,25	17,00	0,20	1.153,45	Canal do Córrego Rangem
22 + 9,25	44 + 5,87		436,62	17,00	0,20	1.484,50	Canal do Córrego Rangem
</							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.03.01 Serviço : CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.04.01 Serviço : FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA - FORMA DE COMPENSADO RESINADO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.07.45 Serviço : CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO - FCK \geq 25,0 MPa, USINADO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.09.02 Serviço : FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE BRITA

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.11.01 Serviço :MANTA DRENANTE GEOTEXTIL MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.13.01 Serviço : DRENOS DE GALERIA - DRENO DE ALIVIO

Contrato :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Comp. (m)	Larg. (m)	Fator (unid./m)	Quant. (unid)	
MONT.	JUS						
18 + 19,25	21 + 9,25	MD	50,00	5,00	60,00	300,00	Galeria
17 + 19,25	18 + 19,25		20,00	1,00	60,00	60,00	Alas de transição
21 + 9,25	22 + 9,25		20,00	1,00	60,00	60,00	Alas de transição
44 + 5,87	45 + 11,42		25,55	1,00	60,00	60,00	Alas de transição

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)
Código : 05.20.01 Serviço : TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC
Contrato :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 05.20.02 Serviço : TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC

Contrato :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 005 - GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES (MODULO DE CANAL)

Código : 09.03.03 Serviço : CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) -ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 C

Contrato :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

081

any B



Código : 19.04.03 Serviço : REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 - DN= 600 MM

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

082

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.04.05 Serviço : REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 - DN= 800 MM

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Diam. (mm)	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Extensão (m)	
MONT.	JUS						
PVA-03	PVA-02	800,00	30,00			30,00	
TOTAL SEGMENTO						30,00	
TOTAL ACESSOS						0,00	
TOTAL GERAL						30,00	

any B



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Diam. (mm)	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Extensão (m)	
MONT.	JUS						
PVA-02	CANAL	1000,00	30,00			30,00	Bueiro Duplo
PVA-01	CANAL	1000,00	11,00			11,00	
TOTAL SEGMENTO						41,00	
TOTAL ACESSOS						0,00	
TOTAL GERAL						41,00	

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.07.01 Serviço : CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR - TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato						
Estaca		Diam.	Comp.	Larg.	Taxa	Volume
MONT.	JUS	(mm)	(m)	(m)	(m³/m)	(m³)
CPA-01	CANAL	600,00	8,00		0,225	1,80
CPA-02	CANAL	600,00	5,00		0,225	1,12
CPA-03	CANAL	600,00	22,00		0,225	4,95
CPA-04	CANAL	600,00	8,00		0,225	1,80
PVA-02	CANAL	1000,00	30,00		0,402	12,06
PVA-03	PVA-02	800,00	30,00		0,308	9,24
BLD-15	PVA-03	600,00	34,00		0,225	7,65
BLD-13	BLS-05	600,00	33,00		0,225	7,42
BLD-17	BLS-09	600,00	23,00		0,225	5,17
BLS-09	BOCA-07	600,00	10,00		0,225	2,25
BLD-18	BLS-11	600,00	26,00		0,225	5,85
BLS-11	BOCA-09	600,00	7,00		0,225	1,57
BLD-19	BLS-12	600,00	16,00		0,225	3,60
BLS-12	BOCA-10	600,00	20,00		0,225	4,50
PVA-01	CANAL	1000,00	11,00		0,402	4,42
BLD-20	PVA-01	600,00	28,00		0,225	6,30
BLD-21	PVA-01	600,00	28,00		0,225	6,30
BLD-24	CANAL	600,00	13,00		0,225	2,92
BLS-01	BC-01	400,00	6,00		0,151	0,90
BLS-02	BC-02	400,00	6,00		0,151	0,90
BLS-03	BC-03	400,00	8,00		0,151	1,20
BLS-04	BC-04	400,00	8,00		0,151	1,20
BLS-05	PVA-02	600,00	7,00		0,225	1,57
BLS-06	PVA-03	400,00	21,00		0,151	3,17
BLS-07	BC-05	400,00	9,00		0,151	1,35
BLS-08	BC-06	400,00	10,00		0,151	1,51
BLS-10	BC-08	400,00	9,00		0,151	1,35
BLS-11	BC-09	600,00	8,00		0,225	1,80
BLD-14	BLD-16	400,00	12,00		0,151	1,81
BLD-15	PVA-03	400,00	34,00		0,151	5,13
BLD-16	BLD-15	400,00	7,00		0,151	1,05
BLD-22	BLD-20	400,00	10,00		0,151	1,51
BLD-23	BLD-21	400,00	14,00		0,151	2,11
TOTAL SEGMENTO						115,48
TOTAL ACESSOS						0,00
TOTAL GERAL						115,48

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.08.01 Serviço : FORMA PARA BERÇO - EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato						
Estaca		Diam.	Comp.	Larg.	Taxa	Volume
MONT.	JUS	(mm)	(m)	(m)	(m²/m)	(m³)
CPA-01	CANAL	600,00	8,00		0,600	4,80
CPA-02	CANAL	600,00	5,00		0,600	3,00
CPA-03	CANAL	600,00	22,00		0,600	13,20
CPA-04	CANAL	600,00	8,00		0,600	4,80
PVA-02	CANAL	1000,00	30,00		0,800	24,00
PVA-03	PVA-02	800,00	30,00		0,700	21,00
BLD-15	PVA-03	600,00	34,00		0,600	20,40
BLD-13	BLS-05	600,00	33,00		0,600	19,80
BLD-17	BLS-09	600,00	23,00		0,600	13,80
BLS-09	BOCA-07	600,00	10,00		0,600	6,00
BLD-18	BLS-11	600,00	26,00		0,600	15,60
BLS-11	BOCA-09	600,00	7,00		0,600	4,20
BLD-19	BLS-12	600,00	16,00		0,600	9,60
BLS-12	BOCA-10	600,00	20,00		0,600	12,00
PVA-01	CANAL	1000,00	11,00		0,800	8,80
BLD-20	PVA-01	600,00	28,00		0,600	16,80
BLD-21	PVA-01	600,00	28,00		0,600	16,80
BLD-24	CANAL	600,00	13,00		0,600	7,80
BLS-01	BC-01	400,00	6,00		0,500	3,00
BLS-02	BC-02	400,00	6,00		0,500	3,00
BLS-03	BC-03	400,00	8,00		0,500	4,00
BLS-04	BC-04	400,00	8,00		0,500	4,00
BLS-05	PVA-02	600,00	7,00		0,600	4,20
BLS-06	PVA-03	400,00	21,00		0,500	10,50
BLS-07	BC-05	400,00	9,00		0,500	4,50
BLS-08	BC-06	400,00	10,00		0,500	5,00
BLS-10	BC-08	400,00	9,00		0,500	4,50
BLS-11	BC-09	600,00	8,00		0,600	4,80
BLD-14	BLD-16	400,00	12,00		0,500	6,00
BLD-15	PVA-03	400,00	34,00		0,500	17,00
BLD-16	BLD-15	400,00	7,00		0,500	3,50
BLD-22	BLD-20	400,00	10,00		0,500	5,00
BLD-23	BLD-21	400,00	14,00		0,500	7,00
TOTAL SEGMENTO						308,40
TOTAL ACESSOS						0,00
TOTAL GERAL						308,40

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.10.03 Serviço : ALA DE REDE TUBULAR - D= 600 MM

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.10.07 Serviço : ALA DE REDE TUBULAR - D= 1000 MM

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.11.01 Serviço : CAIXA PARA BOCA LOBO - SIMPLES

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Diam. (mm)	Unidade (unid.)	Larg. (m)	Taxa (m³/m)	Quantidade (unid.)	
MONT.	JUS						
BLS	1		1,00			1,00	
BLS	2		1,00			1,00	
BLS	3		1,00			1,00	
BLS	4		1,00			1,00	
BLS	5		1,00			1,00	
BLS	6		1,00			1,00	
BLS	7		1,00			1,00	
BLS	8		1,00			1,00	
BLS	9		1,00			1,00	
BLS	10		1,00			1,00	
BLS	11		1,00			1,00	
BLS	12		1,00			1,00	
TOTAL SEGMENTO						12,00	
TOTAL ACESSOS						0,00	
TOTAL GERAL						12,00	



PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.12.01 Serviço : ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO - SIMPLES

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.13.02 Serviço : CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.14.02 Serviço : CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO	
Estaca		Diam. (mm)	Unidade (unid.)	Larg. (m)	Taxa (m³/m)	Quantidade (unid.)		
MONT.	JUS							
BLS 1			1,00			1,00		
BLS 2			1,00			1,00		
BLS 3			1,00			1,00		
BLS 4			1,00			1,00		
BLS 5			1,00			1,00		
BLS 6			1,00			1,00		
BLS 7			1,00			1,00		
BLS 8			1,00			1,00		
BLS 9			1,00			1,00		
BLS 10			1,00			1,00		
BLS 11			1,00			1,00		
BLS 12			1,00			1,00		
BLD 13			2,00			2,00		
BLD 14			2,00			2,00		
BLD 15			2,00			2,00		
BLD 16			2,00			2,00		
BLD 17			2,00			2,00		
BLD 18			2,00			2,00		
BLD 19			2,00			2,00		
BLD 20			2,00			2,00		
BLD 21			2,00			2,00		
BLD 22			2,00			2,00		
BLD 23			2,00			2,00		
BLD 24			2,00			2,00		
TOTAL SEGMENTO						36,00		
TOTAL ACESSOS						0,00		
TOTAL GERAL						36,00		



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

095

any B



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

096

any B



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

097

any B



Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

098

any B

Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código: 19.30.05 Serviço : SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca			Bordo (E/D)	Projeto Tipo	Comp. (m)	Quantidade (m)	
MONT.		JUS					
0 + 10	a	15 + 4,00	E	SARJETA TIPO B	294,00	294,00	PISTA DIREITA - PROL. J. ARMANDO QUEIROS
15 + 16	a	16 + 14,00	E	SARJETA TIPO B	18,00	18,00	PISTA DIREITA - PROL. J. ARMANDO QUEIROS
17 + 8	a	44 + 11,86	E	SARJETA TIPO B	543,86	543,86	PISTA DIREITA - PROL. J. ARMANDO QUEIROS
0 + 0	a	4 + 5,00	D	SARJETA TIPO B	85,00	85,00	PISTA DIREITA - Av. dos Jacarandás
0 + 0	a	4 + 5,00	E	SARJETA TIPO B	85,00	85,00	PISTA ESQUERDA - Av. dos Jacarandás



Item : 005 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código : 19.31.08 Serviço : CANALETA - PADRAO SUDECAP - TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Bordo (E/D)	Unidade (unid.)	Comp. (m)		Quant. (m)	
MONT.	JUS						
15 + 0		MD		6,00		6,00	
17 + 5		MD		6,00		6,00	
TOTAL SEGMENTO						12,00	
TOTAL ACESSOS						0,00	
TOTAL GERAL						12,00	



Código: 19.32.01 Serviço : ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP - TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

101

any B

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 003 - Pavimentação

Código : 96390 Serviço:EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM

Contrato : CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							
Estaca		Pista	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)	OBSERVAÇÃO
Inicial	Final						
0 + 0,00	44 + 2,85	E	882,85	11,60	0,20	2.048,21	
Subtotal						2.048,21	
0 + 0,00	5 + 10,00	E	110,00	8,60	0,20	189,20	
0 + 0,00	5 + 10,00	D	110,00	8,60	0,20	189,20	
					0,20	300,00	
						-	
Subtotal - ACESSOS						678,40	
TOTAL SEGMENTO						2.048,21	
TOTAL ACESSOS						678,40	
TOTAL GERAL						2.726,61	

Pista LE
LIMPA RODAS
AV. Jacarandás
AV. Jacarandás
Baias e Retornos

Item : 003 - Pavimentação
Código : xxxxxx Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA SUB-BASE ATÉ A PISTA (VOLUME COMPACTADO) DMT = 0,1
Contrato :
Empresa :

Projeto / Contrato										OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)	DT Eixo	Momento Transporte		
Inicial	Final									
0 + 0,00	44 + 2,85	E	882,85	11,60	0,20	2.048,21	14,27	29.219,76		
Subtotal								29.219,76	LIMPA RODAS	
0 + 0,00	5 + 10,00	E	110,00	8,60	0,20	189,20	14,27	2.699,46	AV. Jacarandás	
0 + 0,00	5 + 10,00	D	110,00	8,60	0,20	189,20	14,27	2.699,12	AV. Jacarandás	
					0,20	300,00	14,27	4.279,80	Baias e Retornos	

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 003 - Pavimentação

Código : 96390 Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM

Contrato : CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 003 - Pavimentação

Código : 95877 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Item : 003 - Pavimentação
Código: 72943 Serviço: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (Inclusive fornecimento ligante, Transporte
Contrato :
Empresa :

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 003 - Pavimentação

Código: 72943 Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (Inclusive fornecimento ligante, Transporte)

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Num. Aplicações	Comp.	Largura	Área	
Inicial	Final						
0 + 0,00	2 + 10,00		1,00	50,00	8,00	400,00	Rua do Fico
0 + 0,00	2 + 10,00		1,00	50,00	8,00	400,00	Rua Joaquim Marra
0 + 0,00	16 + 0,00		1,00	320,00	9,00	2.880,00	Pista Esquerda até a Av. Jacarandas
Subtotal - ACESSOS						3.680,00	
Subtotal - ACESSOS						0,00	
TOTAL SEGMENTO						3.680,00	
TOTAL ACESSOS						0,00	
TOTAL GERAL						3.680,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 003 - Pavimentação

Código: 95993

Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

Contrato :

(CBUG), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato							OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)	
Inicial	Final						
0 + 0,00	44 + 2,85	D	882,85	11,00	0,04	388,45	Recapeamento
0 + 0,00	18 + 0,00	E	360,00	10,20	0,04	146,88	
Subtotal						535,33	
0 + 0,00	5 + 10,00	E	110,00	8,00	0,04	35,20	AV. Jacarandás
0 + 0,00	5 + 10,00	D	110,00	8,00	0,04	35,20	AV. Jacarandás
0 + 0,00	2 + 10,00		50,00	8,00	0,04	16,00	Rua do Fico
0 + 0,00	2 + 10,00		50,00	8,00	0,04	16,00	Rua Joaquim Marra
					0,04	60,00	Baias e Retornos

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Empresa :

any B

Item : 007 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Código : S / C Serviço: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA

Contrato : COM MICROESFERAS DE VIDRO

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato								OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Cadência	Faixa	Comp. (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	
Inicial	Final							
0 + 0,00	44 + 2,85						1.190,00	INTER. RUA CARLOS DAVID ALCANTARA
TOTAL SEGMENTO							1.190,00	
TOTAL ACESSOS							0,00	
TOTAL GERAL							1.190,00	

any B

Item : 007 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Código : S /C Serviço: SINALIZACAO HORIZONTAL, SETAS, SIMBOLOS E DIZERES COM TINTA RETRORREFLETIVA

Contrato : A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 007 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Código : S/C Serviço: PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 007 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Código: 17.50.11 Serviço : PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO - C/LATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONA

Contrato : COM MICROESFERAS DE VIDRO

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato								OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Cadênci a	Faixa	Comp. (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	
Inicial	Final							
0 + 0,00	44 + 2,85						3.150,00	INTER. RUA CARLOS DAVID ALCANTARA
TOTAL SEGMENTO							3.150,00	
TOTAL ACESSOS							0,00	
TOTAL GERAL							3.150,00	

any B

Item : 007 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Código : S / C Serviço: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato								OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Cadência	Faixa	Comp. (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	
Inicial	Final							
0 + 0,00	44 + 2,85						1.147,00	
TOTAL SEGMENTO							1.147,00	
TOTAL ACESSOS							0,00	
TOTAL GERAL							1.147,00	

Item : 007 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Código : S/C Serviço: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

Projeto / Contrato								OBSERVAÇÃO
Estaca		Pista	Cadência	Faixa	Comp. (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	
Inicial	Final							
0 + 0,00	44 + 2,85						860,00	
TOTAL SEGMENTO							860,00	
TOTAL ACESSOS							0,00	
TOTAL GERAL							860,00	



Código : 21.04.01 Serviço : REMOCAO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO - PREMOLDADO DE CONCRETO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

119

any B

Item : 008 - URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.05.01 Serviço : PASSEIOS DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.07.01 Serviço : LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO - SOLO EM AREA DE PASSEIO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código: 21.30.07 Serviço : GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO - GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.31.07 Serviço : PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNEC. MUDA DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B



PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

124

any B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.32.02 Serviço : FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO - ADUBO ORGANICO

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.33.01 Serviço : FORNECIMENTO DE MUDAS - ARVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.33.02 Serviço : FORNECIMENTO DE MUDAS - ARVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.33.03 Serviço : FORNECIMENTO DE MUDAS - ARVORE - PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código : 21.33.05 Serviço : FORNECIMENTO DE MUDAS - ARVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Item : 008 - URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES
Código : 21.33.70 Serviço : FORNECIMENTO DE MUDAS - ARVORE - PALMEIRA - LICUR
Contrato :
Empresa :

Projeto / Contrato									OBSERVAÇÃO
Estaca				Bordo (E/D)	Comp. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Unidade (unid.)	
MONT.		JUS							
0 +	0,00	44 +	0,00	EX				51,00	PALMEIRA
TOTAL SEGMENTO								51,00	
TOTAL ACESSOS								0,00	
TOTAL GERAL								51,00	

any B

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO – MG

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Planejamento Urbano.

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código: 21.34.01 Serviço : CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES - CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES CONF.PROJETO PPA-257

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

Item : 008 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Código: 21.34.05 Serviço : CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES - TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES

Contrato :

Empresa :

PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ ARMANDO QUEIROS (CÓRREGO RANGEL)

[illegible]

any B

12.TABELA MENSAL DE PREÇOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO ABRIL 2019

Apresentamos a seguir a Tabela Mensal de Preços Serviços de Construção Abril 2019.



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

TABELA MENSAL DE PREÇOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

ABRIL 2019

(DESONERADA)

APRESENTAÇÃO

A presente tabela de preços (onerada) foi elaborada de acordo com o “CADERNO DE ENCARGOS DA SUDECAP”, documento técnico integrante de todos os Editais e Contratos da PBH, onde constam especificações e normas de medições e pagamentos de cada serviço, referentes a projetos e obras, conforme decreto 10.710 de junho de 2001, e os insumos foram coletados no mercado nas condições normais de aquisição.

Na composição dos preços unitários dos serviços, foram considerados apenas os custos diretos. Toda a mão de obra indireta (encarregado, auxiliar, vigia, apontador, etc.) e demais custos indiretos não previstos na planilha específica de orçamento de cada obra, serão computados e incluídos no cálculo do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).



SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

Diretoria de Planejamento e Controle - DC - SD
Departamento de Controle de Orçamento de Empreendimentos - DPOE-SD

TABELA MENSAL DE PREÇO UNITÁRIO

MÊS DE REFERÊNCIA: 04/19

Desonerada SEM BDI

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
01		INSTALAÇÃO DA OBRA		
01.01	SUDECAP	ESCRITORIO DE OBRA		
01.01.07	SUDECAP	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	UN	5.287,43
01.01.09	SUDECAP	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II	UN	6.286,55
01.01.11	SUDECAP	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	5.287,43
01.01.12	SUDECAP	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	6.286,55
01.02	SUDECAP	BARRACAO DE OBRA		
01.02.06	SUDECAP	VESTIARIO TIPO I	UN	4.120,62
01.02.07	SUDECAP	VESTIARIO TIPO II	UN	8.158,39
01.02.08	SUDECAP	VESTIARIO TIPO III	UN	10.753,85
01.02.11	SUDECAP	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	57,71
01.02.12	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	3.695,99
01.02.13	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II	UN	5.668,04
01.02.14	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO III	UN	7.648,00
01.02.15	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	2.474,69
01.02.20	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	UN	4.522,47
01.02.21	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO II	UN	5.552,63
01.02.22	SUDECAP	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO III	UN	7.801,00
01.02.25	SUDECAP	REFEITORIO TIPO I	UN	3.507,15
01.02.26	SUDECAP	REFEITORIO TIPO II	UN	3.871,05
01.03	SUDECAP	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM		
01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	201,36
01.04	SUDECAP	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)		
01.04.02	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	65,35
01.04.04	SUDECAP	COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO S/INFORME PBH	M	65,93
01.04.05	SUDECAP	INFORME PUBLIC.LONA IMP.DIGITAL APLICADO EM TAPUME	M2	43,00
01.04.06	SUDECAP	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/FIXAÇÃO ENTERRADA	M	36,83
01.04.07	SUDECAP	DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 C/BASE DE CONCRETO	M	39,84
01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	5,28
01.04.10	SUDECAP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	5,06
01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	2,38
01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	6,14

any B

01.05	SUDECAP	CERCA PADRAO SUDECAP		
01.05.05	SUDECAP	TIPO 1-PECA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME FARPADO	M	14,43
01.06	SUDECAP	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA		
01.06.01	SUDECAP	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	UN	450,11
01.06.05	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	289,55
01.08	SUDECAP	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO		
01.08.01	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	13,95
01.08.02	SUDECAP	TUBO PVC D= 150 MM	M	31,57
01.08.03	SUDECAP	TUBO PVC D= 200 MM	M	47,99
01.08.04	SUDECAP	TUBO PVC D= 250 MM	M	55,56
01.08.20	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	4,43
01.08.21	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=25MM (3/4")	M	5,13
01.09	SUDECAP	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO		
01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	400,00
01.09.02	SUDECAP	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	MES	673,78
01.09.03	SUDECAP	ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES	677,29
01.09.05	SUDECAP	VESTIARIO C/ 7 CHUVEIROS E 2 LAVATORIOS COMPLETO	MES	640,73
01.09.06	SUDECAP	VESTIARIO BOX 7 SANIT. 2 LAVAT. 1 MICTORIO COMPLET	MES	600,54
01.09.07	SUDECAP	VESTIARIO 4 CHUV.3 SANIT.1LAVAT. 1 MICT. COMPLETO	MES	495,90
01.09.08	SUDECAP	VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	MES	487,05
01.09.09	SUDECAP	REFEITORIO COMPLETO	MES	563,94
01.09.10	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	566,93
01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	400,00
01.10	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO		
01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	515,00
01.11	SUDECAP	SINALIZAÇÃO		
01.11.01	SUDECAP	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNXME	11,23
01.11.02	SUDECAP	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNXME	11,23
01.11.03	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNXME	8,83
01.11.04	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNXME	7,23
01.11.06	SUDECAP	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	90,66
01.11.07	SUDECAP	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	38,87
01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	123,46
01.17	SUDECAP	LOCAÇÃO DE OBRA		
01.17.01	SUDECAP	GABARITO	M	24,98
01.29	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO		
01.29.01	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	3,99

any B

01.29.02	SUDECAP	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	6,87
01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM E DSMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	3,13
01.30	SUDECAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME		
01.30.02	SUDECAP	ANDAIME INTERNO P/EXEC. DE ALVENARIA ALT. ATE 3,5M	M2	10,55
01.30.03	SUDECAP	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA P/ REVESTIMENTO DE TETO	M2	7,95
01.50	URBEL	VEÍCULO		
01.50.04		VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)	MES	1.933,70
02		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE TELHA INCLUSIVE EMPILHAMENTO		
02.01.01	SUDECAP	METALICA OU PVC	M2	3,46
02.01.03	SUDECAP	TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO	M2	8,31
02.01.05	SUDECAP	ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	6,92
02.01.07	SUDECAP	CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA	M2	8,31
02.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE CALHA, RUFO E CONDUTOR,INCL.AFASTAMENTO		
02.02.01	SUDECAP	DE CALHA GALVANIZADA OU PVC	M	4,16
02.02.05	SUDECAP	DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	2,77
02.02.10	SUDECAP	DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC	M	2,77
02.03	SUDECAP	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHADO INCL.EMPILHAM.		
02.03.01	SUDECAP	DE TELHA METALICA OU PVC	M2	4,66
02.03.03	SUDECAP	DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO	M2	2,33
02.03.05	SUDECAP	DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	4,66
02.03.07	SUDECAP	DE TELHA CERAMICA, COLONIAL OU FRANCESA	M2	6,55
02.04	SUDECAP	REMOÇÃO DE FORRO INCLUSIVE EMPILHAMENTO		
02.04.01	SUDECAP	DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	11,60
02.04.02	SUDECAP	DE PLACAS EXCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	5,80
02.04.10	SUDECAP	DE GESSO	M2	8,71
02.06	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO		
02.06.01	SUDECAP	DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	8,23
02.06.02	SUDECAP	DE FOLHA DE PORTA OU JANELA	M2	4,12
02.06.03	SUDECAP	DE MARCO E ALIZAR	UN	7,02
02.06.04	SUDECAP	DE MARCO	UN	4,96
02.06.05	SUDECAP	DE ALISAR	CJ	2,06
02.07	SUDECAP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA		
02.07.01	SUDECAP	DE PORTA OU JANELA	M2	10,29
02.09	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.09.01	SUDECAP	DE REBOCO	M2	1,91
02.09.03	SUDECAP	CERAMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	12,46

any B

02.09.05	SUDECAP	DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, SAO TOME,ETC)	M2	13,85
02.09.06	SUDECAP	DE FORMICA	M2	4,12
02.09.07	SUDECAP	DE PEDRA ALMOFADADA	M2	29,01
02.10	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.10.01	SUDECAP	CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	1,91
02.10.03	SUDECAP	CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	9,69
02.10.05	SUDECAP	DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, SAO TOME,ETC)	M2	17,96
02.10.07	SUDECAP	VINILICO	M2	4,86
02.10.08	SUDECAP	DE MARMORITE	M2	11,42
02.10.09	SUDECAP	DE TACO DE MADEIRA	M2	18,90
02.11	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO		
02.11.01	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	16,61
02.11.02	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	9,67
02.11.03	SUDECAP	CALÇADA PORTUGUESA	M2	3,88
02.11.04	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELETRICO	M2	4,64
02.11.05	SUDECAP	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	4,86
02.11.07	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	9,67
02.12	SUDECAP	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO		
02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1,82
02.13	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.13.01	SUDECAP	SIMPLES - MANUAL	M3	171,20
02.13.02	SUDECAP	ARMADO - MANUAL	M3	235,37
02.13.03	SUDECAP	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	63,70
02.13.04	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	100,86
02.14	SUDECAP	DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO		
02.14.01	SUDECAP	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	77,65
02.15	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO		
02.15.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	6,08
02.15.02	SUDECAP	DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M	18,24
02.16	SUDECAP	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA		
02.16.01	SUDECAP	DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA	M2	4,62
02.16.04	SUDECAP	DE GABIAO	M3	11,97
02.19	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIA INCLUSIVE AFASTAMENTO		
02.19.01	SUDECAP	DE PEDRA (MARMORE, ARDORSIA OU MARMORITE)	M2	29,01
02.19.03	SUDECAP	DE MADEIRA	M2	10,67
02.19.05	SUDECAP	DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGO, ETC)	M2	5,44
02.19.06	SUDECAP	DE LAMINADO	M2	0,72

any B

02.20	SUDECAP	REMOÇÃO DE QUADROS		
02.20.01	SUDECAP	NEGRO	M2	13,85
02.21	SUDECAP	REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS		
02.21.01	SUDECAP	LOUÇAS	UN	43,52
02.21.02	SUDECAP	FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	8,84
02.21.03	SUDECAP	METAIS COMUNS(CONDUITE,SIFAO, REGISTRO, TORNEIRA)	UN	9,45
02.21.04	SUDECAP	METAIS ESPECIAIS(VALVULA DE DESCARGA, CAIXA SILEN)	UN	9,45
02.21.05	SUDECAP	REMOÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE	UN	2,30
02.21.06	SUDECAP	REMOÇÃO DE LUMNARIA INCANDESCENTE	UN	0,61
02.21.20	SUDECAP	REMOÇÃO DE PADRAO CEMIG	UN	58,02
02.21.21	SUDECAP	REMOÇÃO DE PADRAO COPASA	UN	43,52
02.21.22	SUDECAP	REMOÇÃO DE INTERFONE	UN	4,96
02.22	SUDECAP	REMOÇÃO DE BANCADA		
02.22.01	SUDECAP	DE PEDRA(MARMORE,GRANITO,ARDOSIA,MARMORITE, ETC)	M2	29,01
02.23	SUDECAP	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO		
02.23.01	SUDECAP	CERCA DE ARAME	M	7,02
02.23.03	SUDECAP	ALAMBRADO	M2	10,29
02.26	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO		
02.26.01	SUDECAP	DMT <= 50,0 M	M3	18,24
02.26.02	SUDECAP	50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	24,32
02.27	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO		
02.27.01	SUDECAP	MANUAL	M3	14,99
02.27.02	SUDECAP	MECANICA	M3	1,71
02.28	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO		
02.28.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	2,38
02.28.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	4,53
02.28.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	2,05
02.28.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	1,23
02.29	SUDECAP	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA		
02.29.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	220,00
02.30	SUDECAP	LIMPEZA DO PAVIMENTO		
02.30.01	SUDECAP	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVEN.POLIEDRICA	M2	2,03
02.31	SUDECAP	SUPRESSAO DE ARVORE		
02.31.01	SUDECAP	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	105,16
02.31.02	SUDECAP	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	172,94
02.31.03	SUDECAP	SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	271,12
03		TRABALHOS EM TERRA		

any B

03.01	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO		
03.01.01	SUDECAP	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	2,68
03.01.02	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOC. E LIMPEZA, INCL. TRANSP. ATE 50M	M2	0,48
03.01.03	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, EXCL. TRANSPORT	M2	0,41
03.01.05	SUDECAP	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	0,32
03.01.07	SUDECAP	DESTOCAMENTO, DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE VEGETAÇÃO	M2	1,22
03.03	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M		
03.03.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,33
03.03.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	4,79
03.05	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA		
03.05.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	4,14
03.05.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	5,56
03.07	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA		
03.07.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	90,12
03.12	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO		
03.12.01	SUDECAP	MANUAL	M3	14,99
03.12.03	SUDECAP	MECANICA	M3	1,66
03.13	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
03.13.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	2,38
03.13.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	4,53
03.13.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	2,05
03.13.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	1,23
03.15	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO		
03.15.01	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M3	3,11
03.15.02	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M3	16,54
03.15.03	SUDECAP	MANUAL, COM SOQUETE	M3	36,48
03.16	SUDECAP	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA		
03.16.01	SUDECAP	EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	235,51
03.17	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
03.17.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	36,48
03.17.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	48,64
03.17.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	60,80
03.18	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL		
03.18.01	SUDECAP	H <= 1.5 M	M3	3,30
03.18.02	SUDECAP	1.5 M < H <= 3.0 M	M3	4,18
03.18.03	SUDECAP	3.0 M < H <= 5.0 M	M3	4,88
03.18.04	SUDECAP	H > 5,0 M	M3	5,23

any B

03.19	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOS		
03.19.01	SUDECAP	H <= 1.5 M	M3	4,10
03.19.02	SUDECAP	1.5 M < H <= 3.0M	M3	5,11
03.19.03	SUDECAP	3.0 M < H <= 5.0M	M3	6,12
03.19.04	SUDECAP	H > 5,0 M	M3	6,45
03.20	SUDECAP	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE		
03.20.01	SUDECAP	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	4,89
03.20.02	SUDECAP	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE <= 1,50 METROS	M3	7,09
03.20.03	SUDECAP	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 1,50 METROS <= 3,50 METROS	M3	7,77
03.20.04	SUDECAP	ESCAVACAO DE SOLO MOLE EM PROFUNDIDADE > 3,50 METROS <= 5,50 METROS	M3	6,86
03.21	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA		
03.21.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	179,98
03.22	SUDECAP	REATERRO DE VALA		
03.22.01	SUDECAP	MANUAL	M3	36,48
03.22.02	SUDECAP	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	16,54
03.23	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO		
03.23.01	SUDECAP	MANUAL, COM SOQUETE	M2	4,01
03.23.03	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M2	3,43
03.23.05	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M2	1,63
03.24	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO		
03.24.01	SUDECAP	DMT <= 50,00 M	M3	18,24
03.24.02	SUDECAP	50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	24,32
03.25	SUDECAP	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA		
03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	220,00
04		FUNDAÇÕES		
04.01	SUDECAP	TUBULAO A CEU ABERTO		
04.01.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULAO A CEU ABERTO	M3	232,08
04.01.02	SUDECAP	ESCAV. MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO FUSTE/BASE EQUIP ELETRICO	M3	266,63
04.01.03	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CONCRETO 1:4:8 COM 30% PEDRA DE MAO	M3	501,98
04.01.05	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MAO	M3	510,87
04.03	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL		
04.03.01	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 15 CM	M	14,59
04.03.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 20 CM	M	18,24
04.03.03	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM	M	24,32
04.03.04	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	30,40
04.03.11	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 D= 15 CM	M	23,55
04.03.12	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 D= 20 CM	M	31,55

any B

04.03.13	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 D= 25 CM	M	43,65
04.03.14	SUDECAP	PERFURAÇÃO E CONCRETO 1:3:6 D= 30 CM	M	57,10
04.03.21	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 15 CM	M	16,90
04.03.22	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 20 CM	M	22,55
04.03.23	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 25 CM	M	30,94
04.03.24	SUDECAP	PERFURAÇÃO E BRITA 2 CALCAREA D= 30 CM	M	39,56
04.04	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO		
04.04.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1.500,00
04.04.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 30 CM	M	27,50
04.04.03	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 35 CM	M	31,50
04.04.04	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 40 CM	M	37,50
04.04.05	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 45 CM	M	40,00
04.04.06	SUDECAP	PERFURAÇÃO D= 50 CM	M	47,50
04.05	SUDECAP	ESTACA STRAUSS - ESCAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM		
04.05.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	6.500,00
04.05.05	SUDECAP	D= 250 MM	M	109,39
04.05.06	SUDECAP	D= 320 MM	M	121,78
04.05.07	SUDECAP	D= 420 MM	M	165,87
04.06	SUDECAP	ESTACA HELICE CONTINUA		
04.06.01	SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO	UN	12.000,00
04.06.02	SUDECAP	D=30 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	54,73
04.06.03	SUDECAP	D=40 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	47,65
04.06.04	SUDECAP	D=50 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	63,13
04.06.05	SUDECAP	D=60 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	78,91
04.06.06	SUDECAP	D=70 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	110,74
04.07	SUDECAP	ESTACA TRILHO, CRAVADA (METALICA)		
04.07.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	6.500,00
04.07.05	SUDECAP	TRILHO TR-25 SIMPLES	M	150,17
04.07.06	SUDECAP	TRILHO TR-32 SIMPLES	M	173,03
04.07.07	SUDECAP	TRILHO TR-37 SIMPLES	M	189,35
04.07.08	SUDECAP	TRILHO TR-45 SIMPLES	M	214,70
04.07.15	SUDECAP	TRILHO TR-25 DUPLO	M	307,22
04.07.16	SUDECAP	TRILHO TR-32 DUPLO	M	352,31
04.07.17	SUDECAP	TRILHO TR-37 DUPLO	M	385,59
04.07.18	SUDECAP	TRILHO TR-45 DUPLO	M	437,84
04.10	SUDECAP	ESTACA RAIZ		
04.10.01	SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	5.000,00

any B

04.10.05	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=140/160MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	253,21
04.10.06	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=168/210MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	266,95
04.10.07	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=220/250MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	302,55
04.10.08	SUDECAP	ESTACA RAIZ D=273/310MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO	M	329,47
04.10.09	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=220/250MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	639,25
04.10.10	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=273/310MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	721,17
04.10.11	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=168/210MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	598,65
04.10.12	SUDECAP	ESTACA RAIZ ROCHA D=140/160MM INCL.ARG.EXCL.ARMACA	M	559,91
04.11	SUDECAP	ESTACA FRANKI - CRAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM		
04.11.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	13.500,00
04.11.05	SUDECAP	D= 350 MM, 55 T	M	214,95
04.11.06	SUDECAP	D= 400 MM, 70 T	M	266,83
04.11.07	SUDECAP	D= 450 MM, 90 T	M	390,66
04.11.09	SUDECAP	D= 600 MM, 170 T	M	503,69
04.12	SUDECAP	FORNEC. CONCRETO USINADO CONV. LANC. EM FUNDACAO		
04.12.01	SUDECAP	FCK >=20.0 MPA SLUMP 22+-2	M3	381,69
04.13	SUDECAP	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO		
04.13.04	SUDECAP	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	57,88
04.13.14	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA >= 12MM	M2	54,29
04.15	SUDECAP	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO		
04.15.01	SUDECAP	AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	8,23
04.15.03	SUDECAP	AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	7,97
04.15.05	SUDECAP	AÇO CA-60	KG	8,18
04.15.07	SUDECAP	AÇO CA-50/60	KG	8,21
04.19	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO		
04.19.11	SUDECAP	1:3:6 COM 25% DE PEDRA DE MAO	M3	299,20
04.19.13	SUDECAP	1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	292,57
04.19.15	SUDECAP	1:3:6 COM 40% DE PEDRA DE MAO	M3	278,10
04.21	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.21.01	SUDECAP	1:4:8 BRITA CALCAREA	M3	322,04
04.21.03	SUDECAP	1:3:6 BRITA CALCAREA	M3	334,74
04.21.05	SUDECAP	1:3:5 BRITA CALCAREA	M3	344,64
04.21.10	SUDECAP	FCK >= 10.0 MPA, BRITA CALCAREA	M3	355,83
04.21.13	SUDECAP	FCK >= 13.5 MPa, BRITA CALCAREA	M3	368,98
04.21.15	SUDECAP	FCK >= 15.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	376,51
04.21.18	SUDECAP	FCK >= 18.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	383,70
04.21.20	SUDECAP	FCK >= 20.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	389,82

any B

04.21.25	SUDECAP	FCK >= 25.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	403,93
04.23	SUDECAP	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.23.10	SUDECAP	FCK >= 10.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	318,84
04.23.15	SUDECAP	FCK >= 15.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	323,33
04.23.20	SUDECAP	FCK >= 20.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	318,84
04.23.25	SUDECAP	FCK >= 25.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	335,38
04.23.30	SUDECAP	FCK >= 30.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	337,70
04.27	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO		
04.27.15	SUDECAP	FCK >= 15,0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	321,23
04.27.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	362,55
04.27.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	375,51
04.27.30	SUDECAP	FCK >= 30,0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	386,33
04.30	SUDECAP	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)		
04.30.11	SUDECAP	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:4:8 (5MPa)	M3	467,11
04.30.13	SUDECAP	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:3:6 (10MPa)	M3	474,89
05		GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES		
05.01	SUDECAP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO		
05.01.01	SUDECAP	JOGADA	T	84,39
05.01.02	SUDECAP	ARRUMADA	M3	182,49
05.02	SUDECAP	TUBO DE CONCRETO POROSO		
05.02.02	SUDECAP	D= 0,20 M	M	42,93
05.03	SUDECAP	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO		
05.03.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	363,75
05.04	SUDECAP	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA		
05.04.01	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	59,18
05.05	SUDECAP	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
05.05.01	SUDECAP	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	8,21
05.06	SUDECAP	JUNTA ELASTICA		
05.06.01	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-22, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	107,64
05.06.02	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-12, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	78,18
05.07	SUDECAP	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO		
05.07.15	SUDECAP	FCK >= 15,0 MPa	M3	376,51
05.07.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPa	M3	389,82
05.07.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPa	M3	403,93
05.07.35	SUDECAP	FCK >= 15,0 MPa, USINADO	M3	323,33
05.07.40	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPa, USINADO	M3	318,84
05.07.45	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPa, USINADO	M3	335,38

any B

05.07.46		FCK >= 30,0 MPA, USINADO	M3	366,71
05.09	SUDECAP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE		
05.09.01	SUDECAP	CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	86,74
05.09.02	SUDECAP	BRITA	M3	84,94
05.09.03	SUDECAP	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	86,74
05.11	SUDECAP	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		
05.11.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	5,34
05.11.03	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	M2	8,27
05.12	SUDECAP	DRENO BARBACAN		
05.12.01	SUDECAP	D= 50 MM	UN	5,88
05.12.02	SUDECAP	D= 75 MM	UN	6,99
05.12.03	SUDECAP	D= 100 MM	UN	7,46
05.13	SUDECAP	DRENOS DE GALERIA		
05.13.01	SUDECAP	DRENO DE ALIVIO	UN	10,66
05.13.02	SUDECAP	DRENO DE SERVIÇO	M	146,46
05.13.10	SUDECAP	LIGAÇÃO DE DRENO EM LATERAL DE GALERIA	UN	48,46
05.16	SUDECAP	POÇO DE BOMBEAMENTO		
05.16.01	SUDECAP	TUBO CA-1 D= 400 MM	UN	536,53
05.17	SUDECAP	ALA DE GALERIA CELULAR		
05.17.01	SUDECAP	B= 1.20M	UN	6.451,22
05.17.02	SUDECAP	B= 1.30M	UN	6.703,03
05.17.03	SUDECAP	B= 1.40M	UN	6.955,05
05.17.04	SUDECAP	B= 1.50M	UN	7.205,97
05.17.05	SUDECAP	B= 1.60M	UN	8.264,08
05.17.06	SUDECAP	B= 1.70M	UN	8.534,34
05.17.07	SUDECAP	B= 1.80M	UN	8.800,16
05.17.08	SUDECAP	B= 1.90M	UN	9.102,79
05.17.09	SUDECAP	B= 2.00M	UN	9.421,54
05.17.10	SUDECAP	B= 2.10M	UN	9.732,41
05.17.11	SUDECAP	B= 2.20M	UN	10.052,04
05.17.12	SUDECAP	B= 2.30M	UN	10.370,78
05.17.13	SUDECAP	B= 2.40M	UN	10.702,17
05.17.14	SUDECAP	B= 2.50M	UN	11.000,25
05.17.15	SUDECAP	B= 2.60M	UN	11.328,97
05.17.16	SUDECAP	B= 2.70M	UN	11.651,57
05.17.17	SUDECAP	B= 2.80M	UN	12.036,03
05.17.18	SUDECAP	B= 2.90M	UN	12.322,09

any B

05.17.19	SUDECAP	B= 3.00M	UN	12.632,47
05.19	SUDECAP	GRELHA		
05.19.01	SUDECAP	DE P.V. DE CANAL	UN	3.259,28
05.20	SUDECAP	GABIAO		
05.20.01	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3	348,97
05.20.03	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO	M3	343,85
05.20.07	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC	M3	505,35
05.20.11	SUDECAP	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	M3	373,28
06		ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		
06.01	SUDECAP	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA		
06.01.05	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	65,28
06.01.15	SUDECAP	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	M2	66,63
06.01.16	SUDECAP	DE COMPENSADO PLASTIFICADO 19MM C/7APROVEITAMENTOS	M2	63,71
06.03	SUDECAP	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA		
06.03.01	SUDECAP	AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	8,23
06.03.03	SUDECAP	AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	7,97
06.03.05	SUDECAP	AÇO CA-60	KG	8,18
06.03.07	SUDECAP	AÇO CA-50/60	KG	8,21
06.04	SUDECAP	TELA SOLDADA		
06.04.01	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	KG	9,15
06.04.02	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	KG	9,08
06.04.03	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	8,81
06.05	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.05.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	418,83
06.05.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	432,94
06.07	SUDECAP	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.07.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	347,85
06.07.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	364,39
06.07.30	SUDECAP	FCK >= 30,0 MPA	M3	366,71
06.09	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA		
06.09.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	369,79
06.09.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	382,75
06.09.30	SUDECAP	FCK >= 30,0 MPA	M3	393,57
06.11	SUDECAP	LAJE PRE-MOLDADA, A REVESTIR INCLUSIVE CAPEAMENTO		
06.11.13	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 3,0 M	M2	49,65
06.11.14	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 4,0 M	M2	59,93
06.11.15	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 5,0 M	M2	67,08

any B

06.11.23	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 3,0 M	M2	64,26
06.11.24	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 4,0 M	M2	67,72
06.11.25	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 5,0 M	M2	71,26
06.11.26	SUDECAP	SC= 250 KG/M2, L= 5,0 M	M2	63,61
06.11.33	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 3,0 M	M2	62,99
06.11.34	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 4,0 M	M2	63,99
06.11.35	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 5,0 M	M2	65,61
06.13	SUDECAP	LAJE PRE-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO		
06.13.13	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 3,0 M	M2	53,17
06.13.14	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 4,0 M	M2	56,80
06.13.15	SUDECAP	SC= 100 KG/M2, L= 5,0 M	M2	75,68
06.13.23	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 3,0 M	M2	58,63
06.13.24	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 4,0 M	M2	61,26
06.13.25	SUDECAP	SC= 200 KG/M2, L= 5,0 M	M2	75,68
06.13.33	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 3,0 M	M2	60,63
06.13.34	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 4,0 M	M2	66,36
06.13.35	SUDECAP	SC= 300 KG/M2, L= 5,0 M	M2	75,68
07		ALVENARIAS E DIVISOES		
07.01	SUDECAP	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO		
07.01.01	SUDECAP	E= 5 CM, A REVESTIR	M2	39,64
07.01.03	SUDECAP	E= 10 CM, A REVESTIR	M2	72,78
07.01.07	SUDECAP	E= 20 CM, A REVESTIR	M2	125,44
07.01.11	SUDECAP	E= 5 CM, APARENTE	M2	42,54
07.01.13	SUDECAP	E= 10 CM, APARENTE	M2	78,58
07.01.17	SUDECAP	E= 20 CM, APARENTE	M2	132,69
07.03	SUDECAP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)		
07.03.03	SUDECAP	E= 10 CM, A REVESTIR	M2	34,73
07.03.05	SUDECAP	E= 15 CM, A REVESTIR	M2	46,42
07.03.07	SUDECAP	E= 20 CM, A REVESTIR	M2	53,58
07.03.11	SUDECAP	E= 30 CM, COM OS FUROS APARENTES, TIPO COBOGO	M2	78,22
07.05	SUDECAP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO		
07.05.03	SUDECAP	E= 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	36,62
07.05.05	SUDECAP	E= 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	40,91
07.05.07	SUDECAP	E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	45,23
07.05.13	SUDECAP	E= 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	40,10
07.05.15	SUDECAP	E= 15 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	45,27
07.05.17	SUDECAP	E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	49,58

any B

07.06	SUDECAP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL		
07.06.01	SUDECAP	E= 10 CM, ESTRUTURAL	M2	42,06
07.06.02	SUDECAP	E= 15 CM, ESTRUTURAL	M2	48,68
07.06.03	SUDECAP	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	57,45
07.09	SUDECAP	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO		
07.09.01	SUDECAP	TIJOLINHO DE VIDRO 20 X 20 X 08 CM	M2	349,02
07.11	SUDECAP	ALVENARIA DE COBOGO CERAMICO		
07.11.07	SUDECAP	18 X 18 X 7 CM, E= 7 CM	M2	109,15
07.13	SUDECAP	ALVENARIA DE COBOGO DE CONCRETO		
07.13.10	SUDECAP	ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO VENEZIANA 29X39X10CM	M2	119,87
07.32	SUDECAP	DIVISORIA EM PEDRA (PANEIS FIXOS)		
07.32.01	SUDECAP	DIV.MARMORE BRANCO E=2CM FERRAGEM LATAO CROMADA	M2	652,96
07.32.05	SUDECAP	DIV. EM ARDOSIA E= 2CM FERRAGEM LATAO CROMADO	M2	352,16
07.32.06	SUDECAP	DIV. EM ARDOSIA E= 2CM C/PERFIS CHAPA 18	M2	263,69
07.32.10	SUDECAP	DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM FERRAGEM LATAO C	M2	678,33
07.34	SUDECAP	DIVISORIA EM PAINEL REMOVIVEL		
07.34.50	SUDECAP	DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M2	41,98
07.34.51	SUDECAP	CONJ.FERRAGENS P/CONFECÇÃO DE PORTA DE DIVISORIA	UN	100,00
07.35	SUDECAP	VERGAS E CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS		
07.35.01	SUDECAP	10 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	30,77
07.35.02	SUDECAP	15 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	36,30
07.35.03	SUDECAP	20 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	41,57
08		COBERTURAS E FORROS		
08.01	SUDECAP	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU		
08.01.01	SUDECAP	PARA COBERTURA CERAMICA COM TESOURAS COMPLETO	M2	92,00
08.01.03	SUDECAP	PARA COBERTURA CERAMICA, CAIBROS E RIPAS	M2	47,03
08.01.11	SUDECAP	PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA	M2	39,67
08.01.12	SUDECAP	PARA TELHA TIPO KALHETA, CANALETE 49 OU EQUIVALENTE	M2	18,98
08.01.13	SUDECAP	PARA TELHA TIPO KALHETAO, CANALETE 90 OU EQUIVALENTE	M2	16,62
08.02	SUDECAP	PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU		
08.02.01	SUDECAP	14 X 6 CM	M	33,99
08.02.03	SUDECAP	11 X 6 CM	M	27,89
08.02.05	SUDECAP	6 X 6 CM	M	19,63
08.02.07	SUDECAP	CAIBRO 6 X 4,0 CM	M	13,36
08.02.09	SUDECAP	RIPA 4 X 1,5 CM	M	3,94
08.07	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA		
08.07.01	SUDECAP	FRANCESA	M2	38,27

any B

08.07.02	SUDECAP	COLONIAL PLANA	M2	50,80
08.07.03	SUDECAP	COLONIAL CURVA	M2	42,98
08.09	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO (CIMENTO AMIANTO)		
08.09.05	SUDECAP	ONDULADA E= 5,00 MM	M2	24,01
08.09.06	SUDECAP	ONDULADA E= 6,00 MM	M2	40,07
08.09.08	SUDECAP	ONDULADA E= 8,00 MM	M2	49,23
08.12	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA METALICA		
08.12.40	SUDECAP	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	32,16
08.15	SUDECAP	CUMEEIRA		
08.15.01	SUDECAP	CERAMICA	M	21,13
08.15.06	SUDECAP	ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M	32,85
08.15.40	SUDECAP	METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM(SIMPLES)	M	26,75
08.15.90	SUDECAP	PARA TELHA KALHETAO, CANALETE 90 OU EQUIVALENTE	M	47,09
08.20	SUDECAP	FORRO DE MADEIRA		
08.20.01	SUDECAP	EM ANGELIN	M2	96,68
08.20.02	SUDECAP	EM PINUS	M2	56,49
08.22	SUDECAP	FORRO DE GESSO		
08.22.01	SUDECAP	EM PLACAS 60 X 60 CM, LISO	M2	22,00
08.22.05	SUDECAP	EM PLACAS ACARTONADAS	M2	38,00
08.25	SUDECAP	FORRO EM PVC		
08.25.01	SUDECAP	FORRO EM PVC LARGURA 20,0 CM COR BRANCA	M2	41,00
08.85	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA		
08.85.21	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	26,98
08.85.23	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	34,60
08.85.25	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	40,60
08.85.27	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	44,58
08.85.29	SUDECAP	Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	54,56
08.85.41	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	40,86
08.85.43	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	55,60
08.85.45	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	68,32
08.85.47	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	76,10
08.85.49	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	96,56
08.85.61	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	37,39
08.85.63	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	50,35
08.85.65	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	61,39
08.85.67	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	68,22
08.85.69	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	86,06

any B

08.87	SUDECAP	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA		
08.87.41	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	18,27
08.87.43	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	21,29
08.87.45	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	24,36
08.87.47	SUDECAP	Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	29,24
08.87.61	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	16,69
08.87.63	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	19,19
08.87.65	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	21,73
08.87.67	SUDECAP	Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	25,77
09		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
09.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)		
09.03.03	SUDECAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM	M2	30,89
09.04	SUDECAP	CAMADA DE PROTEÇÃO (CIMENTO/AREIA)		
09.04.02	SUDECAP	ARG.TRAÇO 1:3,ESP.MEDIA=3,0 INCLUS.MANTA GEOTEXTIL	M2	35,77
09.07	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA RIGIDA (CIM/AREIA)		
09.07.03	SUDECAP	TRAÇO 1:3, ESP=2.5 CM C/ ADITIVO SIK-1 OU EQUIVALENTE	M2	33,15
09.09	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO		
09.09.01	SUDECAP	SISTEMA A BASE DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE	M2	35,52
09.11	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA		
09.11.01	SUDECAP	TIPO 3 NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS E=4,0MM	M2	42,00
09.12	SUDECAP	PINTURA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE		
09.12.01	SUDECAP	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	M2	13,01
10		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS		
10.03	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES		
10.03.01	SUDECAP	D= 20 MM (1/2")	M	4,44
10.03.02	SUDECAP	D= 25 MM (3/4")	M	5,14
10.03.03	SUDECAP	D= 32 MM (1")	M	8,97
10.03.04	SUDECAP	D= 40 MM (1 1/4")	M	12,99
10.03.05	SUDECAP	D= 50 MM (1 1/2")	M	16,18
10.03.06	SUDECAP	D= 60 MM (2")	M	23,43
10.03.07	SUDECAP	D= 75 MM (2 1/2")	M	39,65
10.03.08	SUDECAP	D= 85 MM (3")	M	49,28
10.03.09	SUDECAP	D= 110 MM (4")	M	73,42
10.04	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES		
10.04.03	SUDECAP	D= 1/2", COM COSTURA	M	24,04
10.04.04	SUDECAP	D= 3/4", COM COSTURA	M	28,66
10.04.05	SUDECAP	D= 1", COM COSTURA	M	35,64

any B

10.04.06	SUDECAP	D= 1 1/4", COM COSTURA	M	45,93
10.04.07	SUDECAP	D= 1 1/2", COM COSTURA	M	54,52
10.04.08	SUDECAP	D= 2", COM COSTURA	M	74,43
10.04.09	SUDECAP	D= 2 1/2", COM COSTURA	M	91,47
10.04.10	SUDECAP	D= 3" COM COSTURA	M	114,51
10.04.11	SUDECAP	D= 4" COM COSTURA	M	148,37
10.05	SUDECAP	TUBO DE COBRE SOLDADO CLASSE A INCLUSIVE CONEXOES		
10.05.03	SUDECAP	D= 15 MM	M	31,12
10.05.04	SUDECAP	D= 22 MM	M	48,30
10.05.05	SUDECAP	D= 28 MM	M	60,56
10.06	SUDECAP	TUBO DE COBRE CLASSE E INCLUSIVE CONEXOES		
10.06.01	SUDECAP	D= 15 MM	M	21,53
10.06.02	SUDECAP	D= 22 MM	M	34,57
10.06.03	SUDECAP	D= 28 MM	M	42,99
10.06.04	SUDECAP	D= 35 MM	M	60,27
10.06.05	SUDECAP	D= 42 MM	M	79,71
10.10	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES		
10.10.02	SUDECAP	D= 50 MM	M	19,00
10.10.03	SUDECAP	D= 75 MM	M	24,26
10.10.04	SUDECAP	D= 100 MM	M	23,65
10.10.05	SUDECAP	D= 150 MM	M	36,05
10.10.06	SUDECAP	D= 200 MM	M	52,74
10.10.07	SUDECAP	D= 250 MM	M	61,89
10.12	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL. CONEXOES		
10.12.01	SUDECAP	D= 40 MM	M	14,51
10.14	SUDECAP	TUBO PVC ESG. REFORÇADO, PB, VIR., ANEL INCL. CONEX		
10.14.03	SUDECAP	D= 75 MM	M	29,38
10.14.04	SUDECAP	D= 100 MM	M	48,41
10.14.05	SUDECAP	D= 150 MM	M	73,37
10.18	SUDECAP	CONEXOES		
10.18.01	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1/2"	UN	12,31
10.18.02	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 3/4"	UN	15,06
10.18.03	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1"	UN	18,79
10.18.04	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D=1 1/4"	UN	25,02
10.18.05	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D=1 1/2"	UN	29,36
10.18.06	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 2"	UN	36,02
10.18.08	SUDECAP	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX D'AGUA D=2 1/2"	UN	155,49

any B

10.20	SUDECAP	REGISTRO DE PRESSAO		
10.20.11	SUDECAP	COM CANOPLA DL-1416 D= 1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	62,90
10.20.12	SUDECAP	COM CANOPLA DL-1416 D= 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	64,43
10.22	SUDECAP	REGISTRO DE GAVETA		
10.22.01	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1/2"FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	36,20
10.22.02	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4"FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	37,27
10.22.03	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1" FABRIMAR /EQUIVALENTE	UN	48,73
10.22.04	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/4" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	64,45
10.22.05	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	81,44
10.22.06	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	102,61
10.22.07	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA / EQUIVALENTE	UN	182,89
10.22.08	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 3" DECA / EQUIVALENTE	UN	215,58
10.22.09	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 4" DECA / EQUIVALENTE	UN	418,99
10.22.41	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL, D= 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	61,64
10.22.42	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL, D=3/4" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	67,17
10.22.43	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL, D=1" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	78,00
10.22.45	SUDECAP	COM CANOPLA C-1509 DL, D=1 1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	104,88
10.24	SUDECAP	TORNEIRA		
10.24.01	SUDECAP	P/PIA BANCA,ALAVANCA,SAIDA LATERAL 1167-P FABR/EQUIVALENTE	UN	82,12
10.24.02	SUDECAP	P/PIA MISTURADOR PAREDE 1258-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	262,57
10.24.03	SUDECAP	P/PIA C/ALAVANCA 1157-P FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	81,90
10.24.04	SUDECAP	P/PIA MISTURADOR BANCA 1256-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	593,18
10.24.05	SUDECAP	P/PIA PAREDE SAIDA LATERAL 1168-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	78,84
10.24.09	SUDECAP	P/PIA BANCA SAIDA LATERAL 1167-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	82,12
10.24.10	SUDECAP	P/PIA PAREDE TOP JET 1171-DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	78,84
10.24.12	SUDECAP	P/TANQUE 1153-MY FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	35,90
10.24.13	SUDECAP	P/TANQUE 1153-JR FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	124,54
10.24.14	SUDECAP	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	306,17
10.24.16	SUDECAP	DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	36,87
10.24.17	SUDECAP	DE JARDIM 1128-MY D=3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	36,92
10.24.20	SUDECAP	TORNEIRA DE PRESSAO PRESMA TIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	UN	129,67
10.24.21	SUDECAP	TONEIRA P/ LAVATORIO REF.1193 LINHA PERTUTTI DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	91,83
10.24.27	SUDECAP	P/LAVATORIO 1190-DL D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	45,59
10.24.28	SUDECAP	TORNEIRA P/ LAVATORIO REF.1194 INNOVARE FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	196,54
10.24.34	SUDECAP	DE BOIA 1350 D= 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	21,44
10.24.35	SUDECAP	DE BOIA 1350 D= 3/4" DECA OU EQUIVALENTE	UN	22,44
10.24.36	SUDECAP	DE BOIA 1350 D= 1" DECA OU EQUIVALENTE	UN	30,16

any B

10.24.37	SUDECAP	DE BOIA 262 PARA CX. D'AGUA D= 3/4" CIPLA/EQUIVALENTE	UN	30,11
10.24.39	SUDECAP	CHAVE BOIA AUTOMATICA P/RESERVATORIO LENZ/EQUIVALENTE	UN	52,08
10.24.42	SUDECAP	DE LIMPEZA 1128-JR D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	48,64
10.24.43	SUDECAP	PARA BEBEDOURO 1152JR D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	39,42
10.24.52	SUDECAP	TORNEIRA DE PAREDE DELICATTA COM MISTURADOR DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	167,77
10.24.57	SUDECAP	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	46,56
10.25	SUDECAP	VALVULA		
10.25.02	SUDECAP	P/ PIA 3 1/2X1 1/2" 1623 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	41,26
10.25.11	SUDECAP	P/ LAVATORIO C/LADRAO 7/8" 1603 DARLIFLEX /EQUIVALENTE	UN	13,27
10.25.13	SUDECAP	P/ LAVATORIO 1601 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	8,62
10.25.17	SUDECAP	PARA TANQUE 1 1/4" 1606 DARLIFLEX CROMADA/EQUIVALENTE	UN	53,37
10.25.20	SUDECAP	P/ MICTORIO C/ FECHAM AUTOM. D= 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	UN	166,30
10.25.22	SUDECAP	VAL.DESCARGA E ACAB.BENEFIT DOCOL PORTADOR DEFIC. OU EQUIVALENTE	UN	703,07
10.25.25	SUDECAP	DE DESCARGA 3650 D= 1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	240,15
10.25.26	SUDECAP	VALV. DESCARGA E ACAB. ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	434,04
10.25.51	SUDECAP	DE PVC P/ LAVATORIO S/ UNHO Nº 11 CIPLA/EQUIVALENTE	UN	9,42
10.25.55	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 3/4"	UN	84,59
10.25.56	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 1"	UN	90,47
10.25.57	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 1 1/2"	UN	133,13
10.25.59	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO D= 2"	UN	186,73
10.25.60	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 3/4"	UN	84,59
10.25.61	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 1"	UN	90,47
10.25.62	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 1 1/2"	UN	133,13
10.25.63	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL D= 2"	UN	186,73
10.26	SUDECAP	GRELHA E RALO METALICO		
10.26.11	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX.FECHO GIRAT.100X100MM	UN	17,17
10.26.12	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX.FECHO GIRAT.150X150MM	UN	28,47
10.26.35	SUDECAP	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDEX /EQUIVALENTE	UN	47,40
10.26.36	SUDECAP	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDEX /EQUIVALENTE	UN	77,59
10.26.37	SUDECAP	TAMPA CEGA EM INOX P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	37,10
10.27	SUDECAP	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO		
10.27.02	SUDECAP	BRAÇO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40 M PERFLEX 1781 CR/EQUIVALENTE	UN	26,33
10.27.03	SUDECAP	BRACO P/ CHUVEIRO PVC 1/2" X 40 CM LORENZETTI/EQUIVALENTE	UN	15,10
10.27.11	SUDECAP	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROM.FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	178,98
10.27.15	SUDECAP	CHUVEIRO ELETRICO CROMADO D= 1/2" LORENZETTI/EQUIVALENTE	UN	186,74
10.27.23	SUDECAP	DUCHINHA ACQUA-JET C-2195 DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	154,02
10.27.31	SUDECAP	LIGAÇÃO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	40,42

any B

10.27.47	SUDECAP	TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"	UN	31,13
10.27.49	SUDECAP	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	26,78
10.27.51	SUDECAP	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/ SOBRECANOPLA	UN	34,36
10.27.53	SUDECAP	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO PVC CROMADO C/ SOBRECANOPLA	UN	32,05
10.27.55	SUDECAP	BOLSA DE BORRACHA 340 D= 1 1/2"	UN	7,70
10.27.61	SUDECAP	SIFAO LAVATORIO COPO REGULAVEL 1"X 1 1/2"SIGMA/EQUIVALENTE	UN	144,27
10.27.63	SUDECAP	SIFAO PIA COPO REGULAVEL 1 1/2" X 1 1/2" SIGMA/EQUIVALENTE	UN	144,21
10.27.83		SIFÃO DE PVC UNIVERSAL	UN	13,36
10.29	SUDECAP	LIGACAO DE AGUA		
10.29.01	SUDECAP	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	110,71
10.29.02	SUDECAP	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 3/4" COPASA	UN	172,83
10.29.03	SUDECAP	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1" COPASA	UN	389,30
10.30	SUDECAP	ACESSORIO DE FIXAÇÃO		
10.30.01	SUDECAP	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	6,43
10.35	SUDECAP	CAIXA E RALO		
10.35.01	SUDECAP	CX. ALVENARIA 30X30X50CM C/TAMPA FERRO P/REGISTRO	UN	190,80
10.35.03	SUDECAP	CX. ALVENARIA 50X50X50 CM PARA HIDROMETRO C/ TAMPA	UN	242,87
10.35.11	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM	UN	39,90
10.35.13	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X185X75 MM	UN	52,40
10.35.15	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA REDONDA 100X100X50 MM	UN	27,06
10.35.20	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/ TAMPA CEGA 250X172X50 MM	UN	52,00
10.35.21	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/ TAMPA CEGA 250X230X75 MM	UN	80,31
10.35.22	SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	27,31
10.35.31	SUDECAP	RALO SIFONADO PVC ALTURA REGULAVEL 100X40 MM	UN	20,92
10.35.33	SUDECAP	RALO SECO PVC SAIDA SOLDABEL 100X40 MM	UN	19,33
10.35.41	SUDECAP	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA 6 LITROS	UN	48,09
10.35.50	SUDECAP	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	247,90
10.35.51	SUDECAP	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	248,41
10.35.52	SUDECAP	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	389,65
10.35.69	SUDECAP	CX.DE GORDURA PRE-FABRICADA SIMPLES D=400MMX635MM	UN	99,83
10.35.70	SUDECAP	CX.DE GORDURA PRE-FABRICADA DUPLA D=600MMX800MM	UN	164,77
10.35.71	SUDECAP	CX. D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 8000L	UN	3.607,27
10.35.72	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 50MM	UN	11,14
10.35.73	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	13,13
10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	16,07
10.40	SUDECAP	LAVATORIO		
10.40.01	SUDECAP	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	133,13

any B

10.40.02	SUDECAP	CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5CM) CELITE/EQUIVALENTE. COMPLETO	UN	326,45
10.40.04	SUDECAP	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE	UN	134,44
10.40.05	SUDECAP	LAV.SUSP.(41X29,5CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	335,40
10.40.06	SUDECAP	LAV.SUSPENSO (46,5X34 CM)GUARAPARI, LOGASA/EQUIVALENTE	UN	124,99
10.40.07	SUDECAP	LAV.SUSP.(46,5X34CM) GUARAPARI LOGASA/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	325,95
10.40.08	SUDECAP	LAVATORIO DE PAREDE CELITE 02007 LINHA SAVEIRO OU EQUIVALENTE	UN	139,81
10.40.09	SUDECAP	CUBA DE SOBREPOR OVAL (52X44,5 CM) CELITE /EQUIVALENTE	UN	118,82
10.40.10	SUDECAP	CUBA SOBREPOR OVAL(52X44,5 CM) CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	316,78
10.40.11	SUDECAP	LAVAT.CANTO COR BRANCA L76 MASTER DECA/EQUIVALENTE.COMPLET	CJ	978,86
10.40.12	SUDECAP	LAVAT.C/COLUNA SUSPENSA LINHA FIT-CELITE/EQUIVALENTE.COMPL	CJ	573,78
10.40.26	SUDECAP	LAVAT. C/COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS L51-CS117 DECA OU EQUIVALENTE	UN	510,83
10.40.27	SUDECAP	LAVATORIO PEQUENO BRANCO GELO L915 RAVENA/EQUIVALENTE	UN	111,27
10.40.54	SUDECAP	LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/EQUIVALENTE	UN	170,41
10.41	SUDECAP	VASO SANITARIO		
10.41.01	SUDECAP	CONVENCIONAL BRANCA,AZALEA CELITE/EQUIVALENTE	UN	229,26
10.41.02	SUDECAP	CONVENCIONAL BRANCA,AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	560,07
10.41.03	SUDECAP	CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE / EQUIVALENTE	UN	384,80
10.41.04	SUDECAP	CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	425,22
10.41.05	SUDECAP	INFANTIL BRANCA, CELITE / EQUIVALENTE	UN	336,32
10.41.06	SUDECAP	INFANTIL BRANCA, CELITE / EQUIVALENTE COMPLETO	UN	667,13
10.41.07	SUDECAP	VASO SANITARIO ESP. DECA P510 S/ABERTURA E ASSENTO OU EQUIVALENTE	UN	652,82
10.41.09	SUDECAP	ASSENTO SANITARIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	105,48
10.43	SUDECAP	MICTORIO		
10.43.01	SUDECAP	SIFONADO-LOUÇA BRANCA CELITE / EQUIVALENTE	UN	324,28
10.43.02	SUDECAP	SIFONADO-LOUÇA BRANCA CELITE / EQUIVALENTE COMPLETO	UN	534,01
10.43.03	SUDECAP	AÇO INOX CHAPA 22, DESENVOLVIMENTO= 1,0 M	M	558,81
10.43.05	SUDECAP	AÇO INOX CHAPA 22, DESENVOLVIMENTO= 1,4 M	UN	786,07
10.45	SUDECAP	PIA E CUBA		
10.45.01	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº 1 (46X30X15 CM)	UN	112,46
10.45.02	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº 2 (56X33X15 CM)	UN	123,64
10.45.03	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº1 (46X30X15CM)C/VALVULA E SIFAO	UN	297,93
10.45.04	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOX Nº2 (56X33X15CM)C/VALVULA E SIFAO	UN	309,11
10.46	SUDECAP	TANQUE		
10.46.03	SUDECAP	LOUÇA BRANCA (22LTS) C/COLUNA CELITE / EQUIVALENTE	UN	453,82
10.46.04	SUDECAP	LOUÇA BRANCA (22LTS) C/COLUNA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	651,40
10.46.05	SUDECAP	DE AÇO INOX COM 1 BOJO 63 X 51 CM	UN	501,75
10.46.10	SUDECAP	EM ALVENARIA, REVESTIDA AZULEJO BRANCO CONF. PROJ.	UN	1.041,25

any B

10.47	SUDECAP	BEBEDOURO E FILTRO		
10.47.03	SUDECAP	BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	703,50
10.47.07	SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1.528,50
10.47.08	SUDECAP	BEBEDOURO CONJUGADO INOX H= 1,00M/1,12M ATENDE 40P	UN	802,50
10.47.09	SUDECAP	BEBEDOURO EMPRESARIAL BDF300 IBBL/EQUIVALENTE -300 PESSOAS	UN	2.188,50
10.47.11	SUDECAP	FILTRO AP-200 CURTO AQUALAR OU SIMILAR	UN	171,50
10.48	SUDECAP	COMPLEMENTO		
10.48.01	SUDECAP	PAPELEIRA LOUÇA BRANCA 602 CELITE/EQUIVALENTE	UN	48,81
10.48.02	SUDECAP	PORTA TOALHA DE PAPEL CROMADO NOVOMOY OU EQUIVALENTE	UN	103,56
10.48.03	SUDECAP	PAPELEIRA EM GANCHO CROMADO	UN	36,46
10.48.05	SUDECAP	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA REF.604 CELITE/EQUIVALENTE	UN	44,72
10.48.07	SUDECAP	MEIA-SABONETEIRA LOUÇA BRANCA REF.608 CELITE/EQUIVALENTE	UN	47,12
10.48.09	SUDECAP	PORTA SABAO LIQUIDO REF. SG4001 COLUMBUS OU EQUIVALENTE	UN	42,68
10.48.10	SUDECAP	CABIDE LOUÇA BRANCA 2 GANCHOS REF.610 CELITE/EQUIVALENTE	UN	29,15
10.48.12	SUDECAP	CABIDE EM TUBO AÇO GALV. D= 1/2" FIXADO EM ALVEN.	UN	34,96
10.48.13	SUDECAP	CABIDE EM GANCHO CROMADO SIMPLES	UN	29,15
10.48.15	SUDECAP	ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/EQUIVALENTE	UN	28,97
10.48.17	SUDECAP	ASSENTO PLASTICO BRANCO P/VASO, MACIO CIPLA/EQUIVALENTE	UN	28,97
10.48.28	SUDECAP	BANCO ARTICULADO EM INOX 70X45CM	UN	474,57
10.48.29	SUDECAP	BANCO ARTICULADO 70X45 CM FORMICA SOLIDA	UN	535,26
10.48.30	SUDECAP	JOGO MANGUEIRA SUPER FLEXIVEL ROLO 15M	UN	45,14
10.48.40	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	7,28
10.48.42	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	9,36
10.50	SUDECAP	INSTALAÇÃO DE GAS		
10.50.01	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/8"	M	35,02
10.50.02	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	M	33,06
10.50.03	SUDECAP	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 3/4"	M	34,09
10.50.12	SUDECAP	REGISTRO DE GAS D= 1/2"	UN	99,68
10.50.13	SUDECAP	REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	UN	36,07
10.50.15	SUDECAP	BICO DE BUSEN	UN	70,42
10.50.20	SUDECAP	VALVULA DE ESFERA EM LATAO D= 1/2" NPT	UN	42,57
10.50.21	SUDECAP	VALVULA REG. GAS C/ TE REVERSIVEL PARA 2 BOTIJOES	UN	126,04
10.50.31	SUDECAP	CILINDRO DE AÇO COM GAS G.L.P. CAPACIDADE = 45 KG	UN	315,00
10.50.40	SUDECAP	MANGUEIRA PLASTICA PARA GAS D= 3/8" X 1,20 M	UN	11,69
10.70	SUDECAP	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP		
10.70.01	SUDECAP	25 X 25 X 25 CM	UN	74,36
10.70.02	SUDECAP	25 X 25 X 35 CM	UN	94,71

any B

10.70.03	SUDECAP	25 X 25 X 40 CM
10.70.05	SUDECAP	30 X 30 X 30 CM
10.70.06	SUDECAP	30 X 30 X 40 CM
10.70.07	SUDECAP	30 X 30 X 50 CM
10.70.08	SUDECAP	30 X 30 X 60 CM
10.70.10	SUDECAP	40 X 40 X 30 CM
10.70.11	SUDECAP	40 X 40 X 40 CM
10.70.12	SUDECAP	40 X 40 X 50 CM
10.70.13	SUDECAP	40 X 40 X 60 CM
10.70.14	SUDECAP	40 X 40 X 70 CM
10.70.15	SUDECAP	40 X 40 X 80 CM
10.70.16	SUDECAP	40 X 40 X 90 CM
10.70.17	SUDECAP	40 X 40 X 100 CM
10.70.20	SUDECAP	50 X 50 X 30 CM
10.70.21	SUDECAP	50 X 50 X 40 CM
10.70.22	SUDECAP	50 X 50 X 50 CM
10.70.23	SUDECAP	50 X 50 X 60 CM
10.70.24	SUDECAP	50 X 50 X 70 CM
10.70.25	SUDECAP	50 X 50 X 80 CM
10.70.26	SUDECAP	50 X 50 X 90 CM
10.70.27	SUDECAP	50 X 50 X 100 CM
10.70.28	SUDECAP	50 X 50 X 110 CM
10.70.31	SUDECAP	60 X 60 X 30 CM
10.70.32	SUDECAP	60 X 60 X 40 CM
10.70.33	SUDECAP	60 X 60 X 50 CM
10.70.34	SUDECAP	60 X 60 X 60 CM
10.70.35	SUDECAP	60 X 60 X 70 CM
10.70.36	SUDECAP	60 X 60 X 80 CM
10.70.37	SUDECAP	60 X 60 X 90 CM
10.70.38	SUDECAP	60 X 60 X 100 CM
10.70.39	SUDECAP	60 X 60 X 110 CM
10.70.40	SUDECAP	60 X 60 X 120 CM
10.70.41	SUDECAP	60 X 60 X 130 CM
10.70.84	SUDECAP	100 X 100 X 50 CM
10.70.85	SUDECAP	100 X 100 X 60 CM
10.70.86	SUDECAP	100 X 100 X 70 CM
10.70.87	SUDECAP	100 X 100 X 80 CM

UN	100,75
UN	97,16
UN	115,38
UN	136,29
UN	152,06
UN	124,15
UN	145,22
UN	173,85
UN	197,34
UN	220,92
UN	244,42
UN	267,92
UN	291,72
UN	153,56
UN	181,76
UN	209,65
UN	237,54
UN	265,43
UN	293,28
UN	321,17
UN	350,58
UN	377,26
UN	185,34
UN	222,74
UN	256,44
UN	290,11
UN	323,82
UN	357,50
UN	391,21
UN	424,87
UN	458,60
UN	492,24
UN	513,36
UN	441,48
UN	494,52
UN	547,60
UN	600,68

any B

10.70.88	SUDECAP	100 X 100 X 90 CM	UN	653,74
10.70.89	SUDECAP	100 X 100 X 100 CM	UN	726,30
10.70.90	SUDECAP	100 X 100 X 110 CM	UN	760,18
10.70.91	SUDECAP	100 X 100 X 120 CM	UN	813,26
10.70.92	SUDECAP	100 X 100 X 130 CM	UN	866,33
10.70.93	SUDECAP	100 X 100 X 140 CM	UN	919,41
10.70.94	SUDECAP	100 X 100 X 150 CM	UN	972,45
10.72	SUDECAP	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP		
10.72.01	SUDECAP	25 X 25 X 25 CM	UN	133,76
10.72.02	SUDECAP	25 X 25 X 35 CM	UN	154,11
10.72.03	SUDECAP	25 X 25 X 40 CM	UN	160,15
10.72.05	SUDECAP	30 X 30 X 30 CM	UN	169,33
10.72.06	SUDECAP	30 X 30 X 40 CM	UN	187,55
10.72.07	SUDECAP	30 X 30 X 50 CM	UN	206,04
10.72.08	SUDECAP	30 X 30 X 60 CM	UN	224,23
10.72.10	SUDECAP	40 X 40 X 30 CM	UN	233,99
10.72.11	SUDECAP	40 X 40 X 40 CM	UN	257,31
10.72.12	SUDECAP	40 X 40 X 50 CM	UN	280,31
10.72.13	SUDECAP	40 X 40 X 60 CM	UN	303,31
10.72.14	SUDECAP	40 X 40 X 70 CM	UN	326,62
10.72.15	SUDECAP	40 X 40 X 80 CM	UN	349,63
10.72.16	SUDECAP	40 X 40 X 90 CM	UN	370,98
10.72.17	SUDECAP	40 X 40 X 100 CM	UN	395,93
10.72.20	SUDECAP	50 X 50 X 30 CM	UN	298,46
10.72.21	SUDECAP	50 X 50 X 40 CM	UN	335,23
10.72.22	SUDECAP	50 X 50 X 50 CM	UN	363,12
10.72.23	SUDECAP	50 X 50 X 60 CM	UN	391,01
10.72.24	SUDECAP	50 X 50 X 70 CM	UN	418,90
10.72.25	SUDECAP	50 X 50 X 80 CM	UN	446,75
10.72.26	SUDECAP	50 X 50 X 90 CM	UN	476,71
10.72.27	SUDECAP	50 X 50 X 100 CM	UN	504,05
10.72.28	SUDECAP	50 X 50 X 110 CM	UN	530,73
10.72.31	SUDECAP	60 X 60 X 30 CM	UN	378,32
10.72.32	SUDECAP	60 X 60 X 40 CM	UN	398,08
10.72.33	SUDECAP	60 X 60 X 50 CM	UN	430,92
10.72.34	SUDECAP	60 X 60 X 60 CM	UN	476,26
10.72.35	SUDECAP	60 X 60 X 70 CM	UN	496,59

any B

10.72.36	SUDECAP	60 X 60 X 80 CM
10.72.37	SUDECAP	60 X 60 X 90 CM
10.72.38	SUDECAP	60 X 60 X 100 CM
10.72.39	SUDECAP	60 X 60 X 110 CM
10.72.40	SUDECAP	60 X 60 X 120 CM
10.72.43	SUDECAP	70 X 70 X 30 CM
10.72.44	SUDECAP	70 X 70 X 40 CM
10.72.45	SUDECAP	70 X 70 X 50 CM
10.72.46	SUDECAP	70 X 70 X 60 CM
10.72.47	SUDECAP	70 X 70 X 70 CM
10.72.48	SUDECAP	70 X 70 X 80 CM
10.72.49	SUDECAP	70 X 70 X 90 CM
10.72.50	SUDECAP	70 X 70 X 100 CM
10.72.51	SUDECAP	70 X 70 X 110 CM
10.72.52	SUDECAP	70 X 70 X 120 CM
10.72.53	SUDECAP	70 X 70 X 130 CM
10.72.56	SUDECAP	80 X 80 X 40 CM
10.72.57	SUDECAP	80 X 80 X 50 CM
10.72.58	SUDECAP	80 X 80 X 60 CM
10.72.59	SUDECAP	80 X 80 X 70 CM
10.72.60	SUDECAP	80 X 80 X 80 CM
10.72.61	SUDECAP	80 X 80 X 90 CM
10.72.62	SUDECAP	80 X 80 X 100 CM
10.72.63	SUDECAP	80 X 80 X 110 CM
10.72.64	SUDECAP	80 X 80 X 120 CM
10.72.65	SUDECAP	80 X 80 X 130 CM
10.72.66	SUDECAP	80 X 80 X 140 CM
10.72.67	SUDECAP	80 X 80 X 150 CM
10.72.70	SUDECAP	90 X 90 X 40 CM
10.72.71	SUDECAP	90 X 90 X 50 CM
10.72.72	SUDECAP	90 X 90 X 60 CM
10.72.73	SUDECAP	90 X 90 X 70 CM
10.72.74	SUDECAP	90 X 90 X 80 CM
10.72.75	SUDECAP	90 X 90 X 90 CM
10.72.76	SUDECAP	90 X 90 X 100 CM
10.72.77	SUDECAP	90 X 90 X 110 CM
10.72.78	SUDECAP	90 X 90 X 120 CM

UN	529,41
UN	562,26
UN	595,06
UN	627,93
UN	653,95
UN	442,01
UN	479,84
UN	517,52
UN	555,26
UN	593,11
UN	633,19
UN	668,84
UN	706,39
UN	744,26
UN	782,11
UN	819,99
UN	566,86
UN	609,51
UN	652,51
UN	695,46
UN	738,10
UN	781,06
UN	823,70
UN	866,66
UN	909,33
UN	952,28
UN	994,93
UN	1.037,88
UN	660,63
UN	697,36
UN	743,06
UN	791,19
UN	839,01
UN	876,17
UN	934,98
UN	982,79
UN	1.030,60

any B

10.72.79	SUDECAP	90 X 90 X 130 CM	UN	1.078,71
10.72.80	SUDECAP	90 X 90 X 140 CM	UN	1.126,54
10.72.81	SUDECAP	90 X 90 X 150 CM	UN	1.174,36
10.72.84	SUDECAP	100 X 100 X 50 CM	UN	786,61
10.72.85	SUDECAP	100 X 100 X 60 CM	UN	839,65
10.72.86	SUDECAP	100 X 100 X 70 CM	UN	892,73
10.72.87	SUDECAP	100 X 100 X 80 CM	UN	945,81
10.72.88	SUDECAP	100 X 100 X 90 CM	UN	998,87
10.72.89	SUDECAP	100 X 100 X 100 CM	UN	1.051,86
10.72.90	SUDECAP	100 X 100 X 110 CM	UN	1.105,31
10.72.91	SUDECAP	100 X 100 X 120 CM	UN	1.158,39
10.72.92	SUDECAP	100 X 100 X 130 CM	UN	1.211,46
10.72.93	SUDECAP	100 X 100 X 140 CM	UN	1.264,54
10.72.94	SUDECAP	100 X 100 X 150 CM	UN	1.317,58
10.74	SUDECAP	CAIXA SIFONADA DE ALVEN.TAMPA CONCRETO PAD.SUDECAP		
10.74.01	SUDECAP	TIPO 1 - 60 X 40 X 60 CM	UN	243,93
10.74.02	SUDECAP	TIPO 1 - 60 X 40 X 80 CM	UN	323,07
10.74.03	SUDECAP	TIPO 1 - 80 X 40 X 60 CM	UN	299,29
10.74.04	SUDECAP	TIPO 1 - 80 X 40 X 80 CM	UN	348,66
10.74.05	SUDECAP	TIPO 1 - 100 X 40 X 60 CM	UN	329,23
10.74.06	SUDECAP	TIPO 1 - 100 X 40 X 80 CM	UN	428,53
10.74.21	SUDECAP	TIPO 2 - 250 X 83 X 60 CM - PADRAO COPASA	UN	830,47
10.74.22	SUDECAP	TIPO 2 - 250 X 83 X 80 CM - PADRAO COPASA	UN	990,66
10.74.50	SUDECAP	NEUTRALIZADORA - 40 X 75 X 70 CM	UN	226,40
10.78	SUDECAP	CONJ.QUADRO E CANTONEIRA DE FERRO(REQUADRO TAMPAS)		
10.78.01	SUDECAP	CONJ. QUADRO E REQUADRO CANT.2" E 1 3/4"	M	54,31
10.79	SUDECAP	TAMPAS/PLACAS		
10.79.01	SUDECAP	PLACA FERRO FUNDIDO P/IDENTIFICAR A CAIXA PASSAGEM	UN	14,32
10.80	SUDECAP	BOMBA		
10.80.01	SUDECAP	CENTRIFUGA DE SUCÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D= 2"	UN	3.133,54
10.80.02	SUDECAP	CENTRIFUGA DE SUCÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D= 3"	UN	4.087,54
10.80.11	SUDECAP	MOTO-BOMBA 0,5CV Vm=5M3/H,SUC=1 1/2"/R=1 1/2",TRIF	UN	881,54
10.80.12	SUDECAP	MOTO-BOMBA 1HP,SUC=1 1/2"/R=1 1/4",Vm=5M3/H,HM=16M	UN	1.111,46
10.90	SUDECAP	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
10.90.01	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L	UN	402,43
10.90.02	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA CAPAC.= 10L	UN	120,86
10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	137,43

any B

10.90.04	SUDECAP	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C	UN	117,04
10.90.05	SUDECAP	EXTINTOR PO QUIMICO SECO BC 20B:C	UN	94,93
10.90.14	SUDECAP	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	182,89
10.90.15	SUDECAP	REGISTRO GLOBO D=13MM (1/2")	UN	25,22
10.90.16	SUDECAP	REGISTRO GLOBO D=25MM (1")	UN	40,67
10.90.17	SUDECAP	REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM P/ HIDRANTE	UN	110,61
10.90.18	SUDECAP	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS, D= 63 X 38 MM	UN	35,38
10.90.19	SUDECAP	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIAO D=38 MM	UN	42,05
10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	125,06
10.90.22	SUDECAP	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM	UN	192,76
10.90.23	SUDECAP	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	234,48
10.90.24	SUDECAP	SINALIZADOR PARA EXTINTOR DE INCENDIO EM PVC	UN	9,69
10.90.25	SUDECAP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CX. ALVENARIA	UN	367,39
10.90.26	SUDECAP	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO 1 1/2"	UN	11,76
10.90.28	SUDECAP	MANGUEIRA FIBRA SINTETICA TIPO 2 D=38 MM X 15 M	UN	307,27
10.90.29	SUDECAP	MANGUEIRA FIBRA SINTETICA TIPO 2 D=38 MM X 20 M	UN	365,24
10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	221,82
10.90.35	SUDECAP	MANOMETRO WILLY C/ ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI	UN	109,05
10.90.38	SUDECAP	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMATICA D= 150 MM	UN	248,25
10.90.41	SUDECAP	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 1,5CV, 220V, TRIFASICO	UN	506,35
10.90.44	SUDECAP	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 1,5CV, 220V, TRIFASICO	UN	1.185,75
10.90.48	SUDECAP	LUM.DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 (LAMP.8W)-SAIDA	UN	42,68
10.90.52	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 13MM	UN	87,81
10.90.57	SUDECAP	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	419,28
10.90.77	SUDECAP	QUADRO DE FORÇA P/ MOTOR DE 3CV. 220V TRIFASICO	UN	526,43
10.90.78	SUDECAP	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFASICO	UN	1.623,05
10.90.86	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	57,71
10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	118,01
11		INSTALAÇÃO ELETRICA E TELEFONICA		
11.01	SUDECAP	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES		
11.01.02	SUDECAP	D= 3/4"	M	6,35
11.01.03	SUDECAP	D= 1"	M	8,66
11.01.04	SUDECAP	D= 1 1/4"	M	10,31
11.01.05	SUDECAP	D= 1 1/2"	M	14,07
11.01.06	SUDECAP	D= 2"	M	19,53
11.01.07	SUDECAP	D= 2 1/2"	M	26,00
11.01.08	SUDECAP	D= 3"	M	32,03

any B

11.01.09	SUDECAP	D= 4"	M	42,49
11.02	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE		
11.02.04	SUDECAP	D= 25MM (3/4")	M	4,81
11.02.05	SUDECAP	D= 32MM (1")	M	8,08
11.03	SUDECAP	ELETRODUTO SEALTUBO PVC ZINCADO ASPIRADO C/TRACADO		
11.03.01	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 1" OU EQUIVALENTE	M	12,05
11.03.02	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 1 1/2" OU EQUIVALENTE	M	15,20
11.03.03	SUDECAP	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 2" OU EQUIVALENTE	M	19,25
11.05	SUDECAP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, INCL. CONEXOES		
11.05.02	SUDECAP	D= 3/4"	M	20,82
11.05.03	SUDECAP	D= 1"	M	35,70
11.05.04	SUDECAP	D= 1 1/4"	M	44,97
11.05.05	SUDECAP	D= 1 1/2"	M	54,01
11.05.06	SUDECAP	D= 2"	M	68,30
11.05.07	SUDECAP	D= 2 1/2"	M	76,36
11.05.08	SUDECAP	D= 3"	M	95,60
11.11	SUDECAP	ELETROCALHA		
11.11.01	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	M	23,59
11.11.02	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 100X75 MM	M	26,47
11.11.03	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 100X100 MM	M	30,32
11.11.04	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 150X50 MM	M	27,15
11.11.05	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 24 C/ TAMPA - 200X100 MM	M	38,60
11.11.06	SUDECAP	ELEROCALHA PERFURADA CH. 20 C/ TAMPA - 400X100 MM	M	60,36
11.11.10	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	5,13
11.11.11	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ ELETROCALHA 100X75 MM	UN	5,80
11.11.12	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 150X75 MM	UN	6,65
11.11.13	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	7,75
11.11.16	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	8,54
11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	10,33
11.11.18	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 400MM P/ ELETROCALHA	UN	12,96
11.11.19	SUDECAP	BARRA DE VERGALHAO ROSCA TOTAL EM ACO 1/4 "	M	13,72
11.11.20	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM	UN	20,52
11.11.21	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X75 MM	UN	22,51
11.11.22	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X100 MM	UN	24,52
11.11.23	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 150X50 MM	UN	27,91
11.11.24	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	39,41
11.11.25	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 400X100 MM	UN	88,30

any B

11.11.30	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/90° P/ ELETR. 100X50 MM	UN	19,93
11.11.31	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 100X75 MM	UN	21,89
11.11.32	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 100X100MM	UN	30,09
11.11.33	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 150X50 MM	UN	28,17
11.11.34	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	38,11
11.11.35	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 400X100 MM	UN	110,61
11.11.40	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X50 MM	UN	31,29
11.11.41	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X75 MM	UN	32,67
11.11.42	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X100 MM	UN	35,96
11.11.43	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 150X50 MM	UN	36,71
11.11.44	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	50,48
11.11.45	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 400X100 MM	UN	92,21
11.11.50	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 100X50 MM	UN	6,32
11.11.51	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 100X75 MM	UN	6,52
11.11.52	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 100X100 MM	UN	7,48
11.11.53	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 150X50 MM	UN	6,52
11.11.54	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 200X100 MM	UN	8,61
11.11.55	SUDECAP	FLANGE DE ACABAMENTO P/ ELETR. 400X100 MM	UN	13,01
11.11.60	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	5,11
11.11.61	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM	UN	5,48
11.11.62	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM	UN	6,04
11.11.63	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 150X50 MM	UN	5,79
11.11.64	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	7,16
11.11.65	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 400X100 MM	UN	10,13
11.11.66	SUDECAP	TALA AUTO PORTANTE PARA TRECHO RETO ABA 50 MM	UN	5,17
11.11.67	SUDECAP	TALA AUTO PORTANTE PARA TRECHO RETO ABA 75 MM	UN	5,64
11.11.68	SUDECAP	TALA AUTO PORTANTE PARA TRECHO RETO ABA 100 MM	UN	6,26
11.11.70	SUDECAP	REDUÇÃO CONCENTRICA 150X50 P/ 100/75/50 X50 MM	UN	16,64
11.11.73	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 100 MM	UN	5,53
11.11.74	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 150 MM	UN	6,62
11.11.75	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 200 MM	UN	6,49
11.11.76	SUDECAP	MATA JUNTA "H" PARA ELETROCALHA L = 400 MM	UN	9,05
11.12	SUDECAP	PERFILADO E ACESSORIO, INCLUSIVE CONEXOES		
11.12.01	SUDECAP	PERFILADO CH 22 PERFURADO COM TAMPA 38 x 38 MM	M	16,51
11.12.10	SUDECAP	BARRA DE VERGALÃO ROSCA TOTAL 3/8" P/ PERFILADO	M	20,09
11.12.11	SUDECAP	GANCHO CURTO P/ PERFILADO FIXADO NO TETO	UN	9,71
11.12.12	SUDECAP	GANCHO CURTO PARA LUMINARIA	UN	5,17

any B

11.12.13	SUDECAP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UN	10,73
11.12.14	SUDECAP	SAIDA LATERAL DUPLA 3/4"	UN	6,96
11.12.15	SUDECAP	SAIDA FINAL 3/4"	UN	5,58
11.12.16	SUDECAP	SAIDA SUPERIOR 3/4"	UN	7,77
11.12.17	SUDECAP	PROLONGADOR SEXTAVADO GALV. P/ TIRANTE 1/4"X50 MM	UN	5,04
11.12.18	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "I"	UN	6,91
11.12.19	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "L"	UN	7,99
11.12.20	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "T"	UN	9,12
11.12.21	SUDECAP	JUNÇÃO INTERNA "X"	UN	10,22
11.12.30	SUDECAP	CAIXA REF.114- 70- G COM TOMADA 10A 250V E FIXAÇÃO	UN	15,80
11.12.31	SUDECAP	CAIXA REF 114 -71-G COM TOMADA 20A 250V E FIXAÇÃO	UN	11,33
11.14	SUDECAP	CAIXA E ACESSORIOS		
11.14.03	SUDECAP	CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE.	UN	16,44
11.14.04	SUDECAP	DE PASSAGEM, EMBUTIR 230X230X102MM CPE-20 OU EQUIVALENTE	UN	23,15
11.14.06	SUDECAP	DE PASSAGEM, EMBUTIR 330X330X122MM CPE-30 OU EQUIVALENTE	UN	53,01
11.14.09	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 100X100X60MM -WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	30,95
11.14.10	SUDECAP	DE PASSAGEM P/PISO 150X150X100MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	48,46
11.14.11	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 200X200X100MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	65,03
11.14.12	SUDECAP	DE PASSAGEM P/ PISO 300X300X120MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	144,48
11.14.14	SUDECAP	DE PASSAGEM P/PISO 400X400X200MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	335,68
11.14.16	SUDECAP	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 152X152X82MM CPS-15 OU EQUIVALENTE	UN	18,56
11.14.17	SUDECAP	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 202X202X102MM CPS-20 OU EQUIVALENTE	UN	25,02
11.14.19	SUDECAP	DE PASSAGEM SOBREPOR C/SAIDAS 302X302X122MM CPS-30 OU EQUIVALENTE	UN	46,82
11.14.20	SUDECAP	DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	5,52
11.14.21	SUDECAP	DE EMBUTIR EM PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	7,67
11.14.22	SUDECAP	DE EMBUTIR OCTOGONAL PVC 3X3" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	7,33
11.14.23	SUDECAP	DE EMBUTIR OCTOGONAL PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	8,66
11.14.24	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO RETANGULAR 2" X 4" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	5,20
11.14.25	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO QUADRADA 4" X 4" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	6,13
11.14.26	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO OCTOGONAL 3" X 3" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	5,26
11.14.28	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO COM FUNDO MOVEL 2" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	6,50
11.14.29	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO HEXAGONAL COM FUNDO MOVEL 3"	UN	6,18
11.14.30	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO COM FUNDO MOVEL 4" P.THOMEU/EQUIVALENTE	UN	6,12
11.14.31	SUDECAP	DE FERRO ESMALTADO C/FUNDO MOVEL OCTOGONAL DUPLO	UN	6,34
11.14.32	SUDECAP	CAIXA DE EMBUTIR 4X4" OCTOGONAL PVC FUNDO MOVEL	UN	8,66
11.14.33	SUDECAP	CAIXA EMBUTIR PVC 10X10X5CM (4X4) ORELHAS METALICAS	UN	7,67
11.14.34	SUDECAP	CAIXA EMBUTIR PVC 10X5X5CM (2X4") ORELHAS METALICAS	UN	6,02

any B

11.14.35	SUDECAP	CAIXA DE EMBUTIR 4X2" REF. AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	36,25
11.14.37	SUDECAP	TIPO 1, 30X30X40CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.	UN	141,64
11.14.38	SUDECAP	TIPO 2, 40x40x60CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.	UN	219,58
11.14.39	SUDECAP	TIPO 3, 50x50x60CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.	UN	258,77
11.14.40	SUDECAP	25X25X50CM C/ FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	203,38
11.14.42	SUDECAP	ALVEN. E CONC. 40X40X60CM C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	365,78
11.14.44	SUDECAP	P/ REFLETOR TIPO 1, 70x70x50 CM, COM GRADE	UN	481,84
11.14.46	SUDECAP	P/ REFLETOR TIPO 2, 90x90x65 CM, COM GRADE	UN	722,59
11.14.49	SUDECAP	TIPO ZA PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	UN	192,76
11.14.50	SUDECAP	TIPO ZB PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 52X44X77 CM	UN	456,14
11.14.51	SUDECAP	TIPO ZC PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 90X90X82 CM	UN	952,72
11.14.52	SUDECAP	TIPO ZC GARAGEM C/ TAMPA ART.REFORCADA 90X90X82CM	UN	1.000,72
11.15	SUDECAP	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS		
11.15.01	SUDECAP	ATE 6 CIRCUITOS	UN	73,20
11.15.02	SUDECAP	ATE 12 CIRCUITOS	UN	86,70
11.15.31	SUDECAP	C/ BARRAMENTO 100A, 16 POSICOES - PADRAO DIN	UN	235,99
11.17	SUDECAP	CONDULETE		
11.17.02	SUDECAP	CONDULETE D= 3/4"	UN	15,38
11.17.06	SUDECAP	CONDULETE D= 1"	UN	18,94
11.17.09	SUDECAP	CONDULETE D= 2"	UN	48,95
11.17.10	SUDECAP	CONDULETE DUPLO 3/4	UN	26,33
11.17.15	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	4,60
11.17.17	SUDECAP	CONJ. TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES P/ COND. 3/4"	UN	12,35
11.17.18	SUDECAP	CONJ. TAMPA E INTERRUPTOR PARALELO P/ COND. 3/4"	UN	13,73
11.17.20	SUDECAP	CONJ. TAMPA E 2 INTERRUPTOR SIMPLES P/COND. 3/4"	UN	17,41
11.17.28	SUDECAP	CONJ. TAMPA COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO EM CONDULETE	UN	19,89
11.17.30	SUDECAP	CJ TAMPA C/ 1 TOMADA 2P+T E UNIVERSAL	UN	16,80
11.17.36	SUDECAP	CONJ. TAMPA C/ INTER E TOMADA PADRAO BRASILEIRO EM CONDULETE	UN	30,36
11.18	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (200V-60HRZ)-PADRAO NEMA		
11.18.02	SUDECAP	MONOPOLAR 5KA 15A	UN	17,90
11.18.03	SUDECAP	MONOPOLAR 5KA 20A	UN	17,90
11.18.11	SUDECAP	BIPOLAR 10KA 10A	UN	78,07
11.18.13	SUDECAP	BIPOLAR 10KA 20A	UN	78,07
11.18.14	SUDECAP	BIPOLAR 10KA 30A	UN	78,07
11.18.17	SUDECAP	BIPOLAR 10KA 50A	UN	78,07
11.18.29	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 50A	UN	96,69
11.18.31	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 70A	UN	129,10

any B

11.18.33	SUDECAP	TRIPOLAR 10KA 100A	UN	129,10
11.20	SUDECAP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL		
11.20.01	SUDECAP	BIPOLAR 25A-30MA,2MOD.REF:WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE	UN	139,58
11.20.02	SUDECAP	BIPOLAR 40A-30MA, 2 MOD. REF. WRX 24030 ELETROMAR OU EQUIVALENTE	UN	124,32
11.22	SUDECAP	CHAVE/FUSIVEL/RELE FOTOELETR. TECNOWATT OU EQUIVALENTE		
11.22.01	SUDECAP	RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	32,01
11.22.02	SUDECAP	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	37,59
11.22.03	SUDECAP	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	UN	15,33
11.22.05	SUDECAP	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 1 X 30 A MOD. 6904 OU EQUIVALENTE	UN	297,06
11.22.06	SUDECAP	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 1 X 50 A MOD. 6905 OU EQUIVALENTE	UN	297,79
11.22.07	SUDECAP	CHAVE MAGNETICA EXTERNA 2 X 30 A MOD. 6906 OU EQUIVALENTE	UN	222,73
11.23	SUDECAP	FIO COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENO 750V		
11.23.04	SUDECAP	CONDUTOR # 1,5 MM2	M	1,27
11.23.05	SUDECAP	CONDUTOR # 2,5 MM2	M	2,13
11.23.06	SUDECAP	CONDUTOR # 4,0 MM2	M	3,49
11.23.07	SUDECAP	CONDUTOR # 6,0 MM2	M	4,22
11.23.08	SUDECAP	CONDUTOR # 10,0 MM2	M	6,61
11.24	SUDECAP	CABO FLEXIVEL NÃO HALOGENO		
11.24.04	SUDECAP	# 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	1,39
11.24.05	SUDECAP	# 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	2,10
11.24.06	SUDECAP	# 4,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	3,08
11.24.07	SUDECAP	# 6,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	4,30
11.24.08	SUDECAP	# 10,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	6,93
11.24.09	SUDECAP	# 16,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	10,45
11.24.10	SUDECAP	# 25,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	15,60
11.24.11	SUDECAP	# 35,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	20,90
11.24.12	SUDECAP	# 50,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	30,26
11.24.13	SUDECAP	# 70,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	43,54
11.24.14	SUDECAP	# 95,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	56,94
11.24.15	SUDECAP	# 120,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	73,55
11.24.40	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	1,87
11.24.41	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	2,62
11.24.42	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 4,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	3,46
11.24.43	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 6,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	4,74
11.24.44	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 10,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	7,35
11.24.45	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 16,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	11,05
11.24.46	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 25,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	15,94

any B

11.24.47	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 35,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	21,41
11.24.48	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 50,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	29,46
11.24.49	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 70,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	40,68
11.24.50	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 95,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	56,97
11.24.51	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 120,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	74,13
11.24.52	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 150,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	87,27
11.24.53	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 185,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	103,94
11.24.54	SUDECAP	C/1 CONDUTOR # 1 X 240,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	131,81
11.30	SUDECAP	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE		
11.30.13	SUDECAP	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	7,48
11.30.14	SUDECAP	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V R.1001 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	8,86
11.30.21	SUDECAP	TOMADA 10A/250V-2P SEM PLACA R.54328 SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	8,82
11.30.22	SUDECAP	TOMADA 2P+T 10A-250V, S/ PLACA REF.685044 P.LEGRAN OU EQUIVALENTE	UN	12,45
11.30.23	SUDECAP	TOMADA 2P+T 20A-250V, SEM PLACA R.54333 OU EQUIVALENTE	UN	14,53
11.30.38	SUDECAP	CONJ. COM 2 INTER. SIMPLES R.2000 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	15,43
11.30.39	SUDECAP	CONJ. 1 INTER.SIMPLES + 1 PARALELO R.2001 S/ PLACA OU EQUIVALENTE	UN	16,20
11.30.40	SUDECAP	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS S/ PLACA R.2014 OU EQUIVALENTE	UN	16,92
11.30.44	SUDECAP	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES SEM PLACA R.3000 OU EQUIVALENTE	UN	17,90
11.30.45	SUDECAP	CONJ 2 INTERRUPT. SIMPLES+1 PARALELO SEM PLACA	UN	19,75
11.30.46	SUDECAP	CONJ 1 INTERRUPT. SIMPLES+2 PARALELOS SEM PLACA	UN	21,29
11.30.49	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA 4X4" CEGA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	5,73
11.30.50	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	4,82
11.30.51	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 2" X 4"	UN	6,18
11.30.52	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 4" X 4"	UN	8,01
11.31	SUDECAP	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSORIO-LINHA DECORATIVA		
11.31.01	SUDECAP	INTER. SIMPLES (1MOD) 10A-250V-R.6110 00 PIAL/EQUIVALENTE	UN	9,91
11.31.02	SUDECAP	INTER. PARAL. (1MOD) 10A-250V-R.6110 01 PIAL/EQUIVALENTE	UN	11,60
11.31.03	SUDECAP	INTER. BIP. SIMPLES (1MOD) 10A-250V-R.6120 05 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	18,45
11.31.04	SUDECAP	INTER. INTERM. (1MOD) 10A-250V-R.6120 07 PIAL/EQUIVALENTE	UN	24,00
11.31.06	SUDECAP	TOM. 2P UNIV. (1 MOD) 10A-250V R. .6150 40 PIAL/EQUIVALENTE	UN	11,33
11.31.07	SUDECAP	TOM. 2P+T UNIV.(2 MOD) 20A-250V R.6150 60 PIAL/EQUIVALENTE	UN	26,38
11.31.09	SUDECAP	CIGARRA 50/60HZ 127V - R.6110 40 PIAL/EQUIVALENTE	UN	23,17
11.31.10	SUDECAP	ACESS.SAIDA FIO D=11MM (1 MOD) R.6110 48 PIAL/EQUIVALENTE	UN	8,17
11.31.11	SUDECAP	PULSADOR P/ CAMPAINHA (1 MOD) 2A-250V R.61002 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	11,66
11.31.12	SUDECAP	SUPORTE P/ CX 2X4" (I MOD VERT) R.6121 21 PIAL/EQUIVALENTE	UN	3,40
11.31.13	SUDECAP	SUPORTE P/ CX 2X4"(ATE 3 MOD) R.6121 22 PIAL/EQUIVALENTE	UN	3,32
11.31.14	SUDECAP	SUPORTE P/ CX 4X4"(ATE 6 MOD.)R.6121 24 PIAL/EQUIVALENTE	UN	3,96

any B

11.31.15	SUDECAP	PLACA P/CX. 2X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	5,88
11.31.16	SUDECAP	PLACA P/CX. 4X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	9,07
11.37	SUDECAP	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO		
11.37.02	SUDECAP	1X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	81,91
11.37.06	SUDECAP	2X14W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3007 ITAIM OU EQUIV.	UN	85,11
11.37.07	SUDECAP	2X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	80,32
11.37.08	SUDECAP	2X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3007 ITAIM OU EQUIV.	UN	134,97
11.37.20	SUDECAP	2X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	105,34
11.37.21	SUDECAP	2X14W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	CJ	179,61
11.37.22	SUDECAP	2X16W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	CJ	152,59
11.37.23	SUDECAP	2X28W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	CJ	246,45
11.37.24	SUDECAP	2X32W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	CJ	186,05
11.37.28	SUDECAP	LUMINARIA EMERG FAROIS DUPLOS HALOGENIO 55W WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	244,05
11.37.29	SUDECAP	2X18W CIRCULAR COMPACTA REF.BLENDA ITAIM/EQUIV.	UN	24,25
11.37.30	SUDECAP	2X32W FLUORESC. SOBREPOR REF.LPT-22 ITAIM OU EQUIV	UN	109,46
11.37.31	SUDECAP	2X32W/127W SOBREPOR REF.OCT 1369 INDELPA OU EQUIV.	UN	138,55
11.38	SUDECAP	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR. REFLETOR ALUMINIO		
11.38.02	SUDECAP	1X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	97,26
11.38.03	SUDECAP	1X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2837 ITAIM OU EQUIV.	UN	250,47
11.38.04	SUDECAP	1X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	266,36
11.38.05	SUDECAP	2X14W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2007 ITAIM OU EQUIV.	UN	86,06
11.38.06	SUDECAP	2X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	68,38
11.38.07	SUDECAP	2X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2007 ITAIM OU EQUIV.	UN	113,92
11.38.08	SUDECAP	2X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	88,73
11.38.09	SUDECAP	2X14W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	UN	173,52
11.38.10	SUDECAP	2X16W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	UN	133,61
11.38.11	SUDECAP	2X28W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	UN	218,36
11.38.12	SUDECAP	2X32W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)	UN	162,40
11.43	SUDECAP	LUMINARIA PARA TETO		
11.43.02	SUDECAP	GLOBO VIDRO ESFERICO LEITOSO 10X20 CM	UN	35,66
11.45	SUDECAP	ARANDELA		
11.45.01	SUDECAP	ARANDEA EXTERNA P/ 1 LAMP. FLUORESC. COMPACTA 20W	UN	88,11
11.45.02	SUDECAP	ARAND. P/ LAMP. FLUOR.ELETRON. 20W REF.ITAIM EQUIV	UN	40,23
11.45.46	SUDECAP	TIPO TARTARUGA - LUMIFOR OU EQUIVALENTE	UN	46,66
11.53	SUDECAP	ILUMINACAO PUBLICA - PADRAO CEMIG		
11.53.08	SUDECAP	LUMINARIA VS 70W IP71 SRB TECNOWATT/EQUIVALENTE	UN	239,83
11.54	SUDECAP	PROJETORES PARA QUADRAS E CAMPOS DE FUTEBOL		

any B

11.54.02	SUDECAP	P/ 1 LAMP.VM,VS,400 MOD.PL 400-MA TECNOWAT/EQUIVALENTE	UN	70,40
11.54.03	SUDECAP	P/ 1 LAMP.VM,VS 400 C/BASE MOD.PL 400-MVR TECNOWAT OU EQUIVALENTE	UN	199,04
11.54.05	SUDECAP	LUMINARIA V. METALICO 400W PR40 TECNOWATT/EQUIVALENTE	UN	356,60
11.55	SUDECAP	COMPLEMENTOS PARA LUMINARIAS		
11.55.01	SUDECAP	RECEPTACULO DE PORCELANA NORMAL E-27	UN	10,23
11.55.02	SUDECAP	RECEPTACULO DE PORCELANA E40	UN	14,17
11.55.04	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	133,86
11.55.06	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	161,57
11.55.08	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-3/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	159,71
11.55.20	SUDECAP	SOQUETE PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	5,91
11.56	SUDECAP	POSTE GALVANIZADO ESCALONADO RETO ENGASTADO		
11.56.01	SUDECAP	HT=4,5M / HL=3,8M /B=89MM /DT=60,3MM PADRAO CEMIG	UN	639,19
11.56.03	SUDECAP	HT=8,0M / HL=7,0M /DB=115MM /DT=80MM PADRAO CEMIG	UN	1.166,19
11.56.04	SUDECAP	HT=12,0M / HL=9,8M /DB=139MM /DT=89MM	UN	1.201,52
11.58	SUDECAP	REATORES P/ LAMPADA FLUORESCENTE		
11.58.01	SUDECAP	SIMPLES, AFP PARTIDA RAPIDA 1X16W - 127V	UN	21,81
11.58.02	SUDECAP	DUPLO, AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W - 127V	UN	35,91
11.58.03	SUDECAP	SIMPLES, AFP PARTIDA RAPIDA 1X32W - 127V	UN	33,61
11.58.04	SUDECAP	DUPLO, AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W - 127V	UN	43,69
11.58.05	SUDECAP	SIMPLES, AFP PARTIDA RAPIDA 1X20W/1X40W - 127V	UN	25,54
11.58.06	SUDECAP	DUPLO, AFP PARTIDA RAPIDA 2X20W/2X40W - 127V	UN	27,00
11.58.08	SUDECAP	DUPLO, AFP PARTIDA RAPIDA 2X14W	UN	54,44
11.58.09	SUDECAP	DUPLO, AFP PARTIDA RAPIDA 2X28W	UN	62,86
11.59	SUDECAP	REATOR ELETRONICO P/ LAMP. DESCARGA (VM/VS/VMET)		
11.59.03	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VM 250W-220V, C/ CAPACITOR	UN	69,35
11.59.04	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VM 400W-220V, C/ CAPACITOR	UN	68,49
11.59.05	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 80W-220V, C/ CAPACITOR	UN	63,94
11.59.06	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 125W-220V, C/ CAPACITOR	UN	65,75
11.59.07	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 250W-220V, C/ CAPACITOR	UN	75,90
11.59.08	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VM 400W-220V, C/ CAPACITOR	UN	85,46
11.59.09	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 70W-220V C/ CAPACITOR/IGNITOR	UN	72,30
11.59.11	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 150W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	65,92
11.59.12	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 250W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	92,80
11.59.13	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VS 400W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	106,45
11.59.14	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 70W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	56,85
11.59.15	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 100W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	62,27
11.59.16	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 150W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	76,80

any B

11.59.17	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 250W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	86,95
11.59.18	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VS 400W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	104,99
11.59.19	SUDECAP	INTERNO P/LAMP. VMETALICO 70W-220V, COM CAPACITOR	UN	87,86
11.59.20	SUDECAP	EXTERNO P/LAMP.VMETALICO 70W-220V COM CAPACITOR	UN	63,88
11.59.21	SUDECAP	INTERNO P/ LAMP. VMETALICO 150W-220V C/ CAPACITOR	UN	108,53
11.59.22	SUDECAP	EXTERNO P/ LAMP. VMETALICO 150W-220V C/ CAPACITOR	UN	78,58
11.59.23	SUDECAP	EXT. P/ LAMP.VMET 250W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	71,73
11.59.24	SUDECAP	EXT. P/ LAMP.VMET 400W-220V, C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	103,39
11.60	SUDECAP	LAMPADAS - 127V/220V		
11.60.02	SUDECAP	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA	UN	24,85
11.60.03	SUDECAP	LAMPADA LED 9W SOQUETE ROSCA	UN	31,96
11.60.05	SUDECAP	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE 9W-127V-AFP-E27	UN	13,35
11.60.06	SUDECAP	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE11W-127V-AFP-E27	UN	14,69
11.60.07	SUDECAP	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE15W-127V-AFP-E27	UN	16,12
11.60.08	SUDECAP	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE20W-127V-AFP-E27	UN	20,60
11.60.09	SUDECAP	FLUORESCENTE ELETRONICA PLE23W-127V-AFP-E27	UN	20,63
11.60.10	SUDECAP	FLUORESCENTE TLD RS AFP 16/84-16W - G13	UN	14,60
11.60.12	SUDECAP	FLUORESCENTE TLD RS AFP 32/84-32W - G13	UN	13,28
11.60.13	SUDECAP	FLUORESCENTE 14W AFP TUBULAR	UN	12,06
11.60.14	SUDECAP	FLUORESCENTE 16W AFP TUBULAR	UN	10,21
11.60.15	SUDECAP	FLUORESCENTE 28W AFP TUBULAR	UN	15,59
11.60.16	SUDECAP	FLUORESCENTE 32W AFP TUBULAR	UN	10,54
11.60.17	SUDECAP	FLUORESCENTE 13W AFP COMPACTA C/ REATOR INCORPORAD	UN	18,96
11.60.18	SUDECAP	FLUORESCENTE 15W AFP COMPACTA C/ REATOR INCORPORAD	UN	13,97
11.60.19	SUDECAP	FLUORESCENTE 18W AFP COMPACTA C/ REATOR INCORPORAD	UN	18,11
11.60.20	SUDECAP	FLUORESCENTE 25W AFP COMPACTA C/ REATOR INCORPORAD	UN	18,55
11.60.21	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 80W-220V-AFP BASE E27	UN	19,10
11.60.22	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 125W-220V-AFP BASE E27	UN	20,81
11.60.23	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 250W-220V-AFP BASE E40	UN	37,76
11.60.24	SUDECAP	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 400W-220V-AFP-BASE E40	UN	41,70
11.60.28	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 150W- AFP-E40	UN	38,31
11.60.29	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 250W-AFP-E40	UN	43,39
11.60.30	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 400W- AFP-E40	UN	49,63
11.60.33	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 70W-AFP-E27	UN	26,20
11.60.34	SUDECAP	VAPOR DE SODIO OVOIDE 100W-AFP-E40	UN	40,27
11.60.35	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	UN	41,04
11.60.36	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 150W-220V-AFP-E40	UN	43,46

any B

11.60.37	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-AFP-220V-E40	UN	40,55
11.60.38	SUDECAP	VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	UN	47,09
11.60.42	SUDECAP	VAPOR METALICO TUBULAR 150W-AFP-E40	UN	56,79
11.60.43	SUDECAP	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-AFP-E40	UN	32,55
11.60.44	SUDECAP	VAPOR METALICO TUBULAR 400W-AFP-E40	UN	66,02
11.60.45	SUDECAP	VAPOR METALICO OVOIDE 250W AFP-E40	UN	53,93
11.60.46	SUDECAP	VAPOR METALICO OVOIDE 400W AFP-E40	UN	67,30
11.60.50	SUDECAP	FLUORESCENTE UNIVERSAL 20W-127V-AFP	UN	10,34
11.60.51	SUDECAP	FLUORESCENTE UNIVERSAL 40W-127V-AFP	UN	10,34
11.80	SUDECAP	FIOS E CABOS PADRAO TELEMAR		
11.80.01	SUDECAP	TELEFONICO TIPO FI 2 X 0,6 MM2 PADRAO TELEBRAS	M	1,72
11.80.02	SUDECAP	CABO CI50.10	M	6,80
11.80.03	SUDECAP	CABO CI50.20	M	12,87
11.80.04	SUDECAP	CABO CI50.30	M	17,03
11.80.05	SUDECAP	CABO CI50.50	M	28,22
11.80.07	SUDECAP	CABO CCE-APL-50.2	M	2,35
11.80.09	SUDECAP	CABO CCE-APL-50.4	M	3,79
11.80.11	SUDECAP	CABO CCE-APL-50.6	M	5,62
11.80.12	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.10	M	9,15
11.80.13	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.20	M	14,31
11.80.14	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.30	M	18,94
11.80.15	SUDECAP	CABO CTP-APL-5N 50.50	M	28,22
11.80.20	SUDECAP	CABO UTP 4 PARES-CATEGORIA 5E-FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	3,37
11.81	SUDECAP	TOMADAS PADRAO PARA TELECOMUNICACOES		
11.81.02	SUDECAP	TOMADA 4P PARA TELEFONE R.5003 S/ PLACA	UN	27,61
11.81.03	SUDECAP	TOMADA RJ11 C/ PLACA P/ CAIXA 4"X2" - SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	18,68
11.81.09	SUDECAP	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	UN	6,28
11.82	SUDECAP	ACESSORIOS PARA INSTALACAO TELEFONICA/INFORMATICA		
11.82.01	SUDECAP	ANEL GUIA PADRAO TELEMAR AGS-1	UN	3,10
11.82.05	SUDECAP	ANEL GUIA PADRAO TELEMAR AGS-5	UN	3,10
11.82.06	SUDECAP	CABO COAXIAL P/ ANTENA OU EQUIVALENTE	M	4,11
11.82.07	SUDECAP	CABO OPTICO CF0A 4 FIBRAS	M	8,19
11.82.10	SUDECAP	CANALETA SUPORTE (CAN-5) PADRAO TELEMAR	UN	8,14
11.82.15	SUDECAP	ABRACADEIRA PADRAO TELEMAR BC-1	UN	1,92
11.82.16	SUDECAP	ABRACADEIRA PADRAO TELEMAR BC-2	UN	1,97
11.82.17	SUDECAP	ABRACADEIRA PADRAO TELEMAR BC-3	UN	1,99
11.82.18	SUDECAP	ABRACADEIRA PADRAO TELEMAR BC-4	UN	2,08

any B

11.82.20	SUDECAP	BORNE FEMEA PARA PINO BANANA PADRAO TELEMAR	UN	6,95
11.82.21	SUDECAP	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA TIPO BLI-10 P. TELEBRAS	UN	10,79
11.82.50	SUDECAP	TOMADA RJ 45 S/ PLACA	UN	26,62
11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	25,12
11.82.55	SUDECAP	BLOCO PARA 50 PARES K110-50SS OU EQUIVALENTE	UN	113,49
11.82.56	SUDECAP	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	75,12
11.82.57	SUDECAP	CALHA COM 4 TOMADAS 19"	UN	48,29
11.82.58	SUDECAP	PATCH CORDS TIPO 110-CATEG.5E-REF.K-PC5E15-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	23,38
11.82.59	SUDECAP	PATCH CORDS TIPO RJ45-CATEG.E-REF.K-PC5E-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	18,11
11.82.60	SUDECAP	MODULO HITOP EMBUTIR, 19" 16U OU EQUIVALENTE	UN	637,19
11.82.62	SUDECAP	PAINEL CEGO, REF. KN-BLIND DA PLP OU EQUIVALENTE	UN	44,33
11.82.64	SUDECAP	ORGANIZADOR DE CABOS 1U ALLKONNECT OU EQUIVALENTE	UN	49,43
11.82.66	SUDECAP	PATCH PAINEL 24 PORTAS CATEG.5E MAXITELECOM/SIMIL. OU EQUIVALENTE	UN	198,91
11.82.67	SUDECAP	PATCH PAINEL 48 PORTAS CATEG.5E MAXITELECOM/SIMIL. OU EQUIVALENTE	UN	277,58
11.82.70	SUDECAP	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	30,90
11.83	SUDECAP	ATERRAMENTO PARA INSTALAÇÃO		
11.83.01	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREDO 15MM X 2400MM	UN	77,76
11.83.02	SUDECAP	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UN	28,59
11.83.03	SUDECAP	CORDOALHA DE AÇO COBREDO 6,3MM	M	10,87
11.83.11	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO GALV. 3/4" X 3,0 MM	UN	127,17
11.83.13	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	57,94
11.83.14	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO 17MM X 2400 MM	UN	82,72
11.84	SUDECAP	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA PADRAO TELEMAR		
11.84.01	SUDECAP	P20 20X20X20 CM - FERRO FUNDIDO - PADRAO TELEMAR	UN	78,22
11.84.02	SUDECAP	R1 35X60X50 CM P.TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMP	UN	540,90
11.84.03	SUDECAP	R2 107X52X50 CM - ALVEN. E CONC. TAMP TIPO TR2-FF	UN	900,94
11.85	SUDECAP	CX INTERNA METAL.-EMBTIR/SOBREPOR-PADRAO TELEMAR		
11.85.01	SUDECAP	Nº2 (20X20X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	43,71
11.85.02	SUDECAP	Nº3 (40X40X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	80,31
11.85.03	SUDECAP	Nº4 (60X60X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	148,70
11.85.04	SUDECAP	Nº5 (80X80X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	243,90
11.85.05	SUDECAP	Nº6 (100X100X12)CM, C/ PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	442,76
11.91	SUDECAP	CONDUTORES DE ATERRAMENTO		
11.91.01	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 6 MM2	M	3,91
11.91.02	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 10MM2	M	6,17
11.91.03	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	9,51
11.91.04	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M	14,29

any B

11.91.05	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	19,28
11.91.06	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	27,78
11.91.09	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 70MM2	M	32,55
11.92	SUDECAP	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA		
11.92.01	SUDECAP	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	5,31
11.92.02	SUDECAP	CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR	UN	17,44
11.92.03	SUDECAP	CAIXA EQUALIZACAO DE POLIPROPILENO 180X145MM B.6MM	UN	144,57
11.92.04	SUDECAP	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	UN	182,51
11.92.05	SUDECAP	BISNAGA DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML	UN	33,96
11.92.06	SUDECAP	PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	2,29
11.92.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	UN	20,34
11.92.08	SUDECAP	CX MET.(38X32)CM C/PLACA DE COBRE P/EQUALIZACAO	UN	274,51
11.92.09	SUDECAP	TERMINAL AEREO EM LATAO SEXT. 5/16X250 TEL-023	UN	8,76
11.92.11	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATAO P/CABO 35 MM2	UN	3,11
11.92.12	SUDECAP	GRAMPO TIPO X ESTAMPADO COBRE 35 MM2	UN	17,20
11.92.13	SUDECAP	PRESILHA LATAO 16 MM2 FURO C/DIAMETRO DE 5MM	UN	2,82
11.92.14	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATAO P/CABO DE COBRE 16/25MM2	UN	3,11
11.92.15	SUDECAP	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	23,27
11.92.16	SUDECAP	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO DE 16 MM2	UN	2,58
11.92.17	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	168,94
11.92.18	SUDECAP	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	UN	74,08
11.92.19	SUDECAP	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	UN	4,32
11.92.20	SUDECAP	TERMINAL DE COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO TEL-5035 OU EQUIVALENTE	UN	3,28
11.92.21	SUDECAP	PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTE	UN	2,39
11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	1,53
11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	1,56
11.92.24	SUDECAP	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	3,97
11.92.25	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000MM	UN	28,97
11.92.26	SUDECAP	MASTRO DN = 1 1/2" 3M	UN	120,80
11.92.27	SUDECAP	PARA RAO TIPO FRANKLIN 4PONTAS LATAO CROMADO350MM	UN	81,89
11.92.28	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	1,58
11.92.30	SUDECAP	CX.INSPECAO EM PVC 300X300MM TAMPA FOFO TIPO SOLO	UN	54,42
11.92.31	SUDECAP	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	7,77
11.92.32	SUDECAP	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	23,95
11.92.33	SUDECAP	TERMINAL EM LATAO 16-50MM2 TEL-5099 OU EQUIVALENTE	UN	11,39
11.92.34	SUDECAP	SUPORTE EM LATAO DIAMETRO 1/4"	UN	8,41
11.92.42	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 40X40X15CM COM 11 TERMINAIS	UN	268,82

any B

11.92.43	SUDECAP	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	90,51
11.92.44	SUDECAP	CARTUCHO N°45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	12,41
11.92.45	SUDECAP	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	62,65
11.92.46	SUDECAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	32,28
11.92.48	SUDECAP	TERMINAL COMPRES.COBRE ESTANH. 1 FURO 50MM TEL5050 OU EQUIVALENTE	UN	4,62
11.92.49	SUDECAP	CARTUCHO P/ SOLDA NUMERO 115 TEL-99115 OU EQUIVALENTE	UN	27,71
11.93	SUDECAP	PROTECAO INTERNA - CONTRA SURTO		
11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	69,19
12		ESQUADRIA DE MADEIRA (MARCENARIA)		
12.03	SUDECAP	PORTA ABRIR MAD. LEI, PRANCHETA COMPLETA / TARJETA		
12.03.06	SUDECAP	55x160CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8",TARJ. LIVRE-OC.	UN	370,03
12.03.07	SUDECAP	55x180CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8, TARJ. DATY 809	UN	370,03
12.03.12	SUDECAP	60X165CM C/FERRAGEM LATAO CROM.TARJETA LIVRE-OCUP.	UN	383,33
12.03.14	SUDECAP	55x180CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8", TARJ.LIVRE-OC.	UN	370,03
12.03.21	SUDECAP	60x165CM, MARCO FERRO L 1 1/4x1/8", TARJ.LIVRE OC.	UN	373,04
12.03.25	SUDECAP	100x160CM, MARCO FERRO L 1 1/4"x1/8",TARJ.DATY 809	UN	383,42
12.03.28	SUDECAP	100X160CM, MARCO FERRO L 1 1/4"X1/8",TARJ LIVRE-OC	UN	383,42
12.04	SUDECAP	PORTA ABRIR EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COMPLETA		
12.04.05	SUDECAP	70 X 90 CM, 342-E75-MZ35 CROMADA	UN	636,47
12.04.11	SUDECAP	60 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	587,94
12.04.12	SUDECAP	70 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	606,95
12.04.13	SUDECAP	80 X 210 CM, 357-E49-ML60 CROMADA	UN	600,65
12.04.21	SUDECAP	60 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA	UN	622,97
12.04.22	SUDECAP	70 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA	UN	641,98
12.04.23	SUDECAP	80 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA	UN	635,68
12.04.31	SUDECAP	60 X 210 CM, 557-E69-ML60 CROMADA	UN	643,75
12.04.32	SUDECAP	70 X 210 CM, 557-E69-ML60 CROMADA	UN	662,76
12.04.33	SUDECAP	80 X 210 CM, 557-E69-ML60 CROMADA	UN	656,46
12.04.34	SUDECAP	90 X 210 CM, 557-E69-ML60 CROMADA	UN	681,45
12.04.40	SUDECAP	80 X 210 DEF.FIS.C/PROT.PLURIG.H=40CM E BARRA CROM	UN	725,59
12.04.41	SUDECAP	90 X 210 DEF.FIS.C/PROT.PLURIG.H=40CM E BARRA CROM	UN	736,47
12.10	SUDECAP	ESQUADRIA DE MADEIRA PADRAO SUDECAP		
12.10.05	SUDECAP	PORTA 150 X 210 CM, 2FLS.,357-E49-ML60, EXCL.MARCO	UN	665,57
12.30	SUDECAP	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA DE LEI		
12.30.05	SUDECAP	PRANCHETA, LARG. <= 60 CM, ALT. <= 180 CM	UN	253,30
12.30.10	SUDECAP	PRANCHETA, 60 X 210 CM	UN	234,02
12.30.11	SUDECAP	PRANCHETA, 70 X 210 CM	UN	253,03

any B

12.30.12	SUDECAP	PRANCHETA, 80 X 210 CM	UN	246,73
12.40	SUDECAP	MARCO DE MADEIRA, INCLUSIVE ALIZARES		
12.40.05	SUDECAP	MADEIRA DE LEI, LARGURA = 14 CM, 60 X 210 CM	UN	212,37
12.40.06	SUDECAP	MADEIRA DE LEI, LARGURA = 14 CM, 70 X 210 CM	UN	212,37
12.40.07	SUDECAP	MADEIRA DE LEI, LARGURA = 14 CM, 80 X 210 CM	UN	212,37
12.50	SUDECAP	FECHADURA, TARJETA E DOBRADIÇA		
12.50.08	SUDECAP	FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA, PAPAIZ OU EQUIVALENTE	UN	174,98
12.50.09	SUDECAP	FECHADURA 457-E59-ML60 CROMADA, PAPAIZ OU EQUIVALENTE	UN	210,01
12.50.10	SUDECAP	FECHADURA 557-E69-ML60 CROMADA, PAPAIZ OU EQUIVALENTE	UN	230,79
12.50.21	SUDECAP	TARJETA DATY 809 OU EQUIVALENTE	UN	40,20
12.50.22	SUDECAP	TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN	40,20
12.50.41	SUDECAP	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3"X2 1/2"	UN	13,33
12.50.43	SUDECAP	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" 2 1/4"	UN	7,51
12.50.44	SUDECAP	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2"X2 1/2"	UN	10,16
13		SERRALHERIA		
13.31	SUDECAP	PORTAO EM TELA		
13.31.10	SUDECAP	PT10-120X210CM-TUBO D=2"TELA 2", 1 FOL.DE ABRIR	UN	783,89
13.32	SUDECAP	PORTAO EM CHAPA E PERFIL DE FERRO		
13.32.01	SUDECAP	PCH1-120X210CM-CHAPA TRAPEZOIDAL 18, 1 FOL. ABRIR	UN	939,12
13.32.02	SUDECAP	PCH2-300X240CM-CHAPA TRAPEZOIDAL 18, 2 FOL. ABRIR	UN	1.927,46
13.38	SUDECAP	GRADES		
13.38.03	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 2,60X1,60 M	UN	696,07
13.38.27	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	198,39
13.38.28	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	260,79
13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	293,41
13.38.30	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	335,01
13.40	SUDECAP	GUARDA-CORPO E CORRIMAO		
13.40.02	SUDECAP	TIPO B- BARRAS DE AÇO	M	295,51
13.40.06	SUDECAP	TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ. 1 "	M	144,66
13.40.07	SUDECAP	TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"	M	186,08
13.40.08	SUDECAP	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"	M2	399,67
13.40.09	SUDECAP	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2"	M2	386,07
13.40.53	SUDECAP	BARRA APOIO P/ LAVAT. RETANG. INOX 49X64X49CM D=1 1/2"	UN	238,37
13.40.55	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ LAVATORIO CANTO D=11/2"	UN	219,07
13.40.56	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ VASO SANITARIO D=11/2" L=80 CM	UN	174,13
13.40.57	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ ESCOVARIO "U" 80X80CM D=1 1/2"	UN	238,37
13.40.58	SUDECAP	BARRA APOIO INOX P/ BANHO "L" 70X70CM D=1 1/2"	UN	320,67

any B

13.40.59	SUDECAP	BARRA APOIO P/ PORTA, 40 CM	UN	131,12
13.40.65	SUDECAP	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL.CROMADO D=1 1/2"	M	72,37
13.55	SUDECAP	ACESSORIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES		
13.55.01	SUDECAP	ALÇAPAO - 60X60 CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	188,00
13.55.02	SUDECAP	ALÇAPAO - 80X80 CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	228,27
13.55.21	SUDECAP	ESCADA MARINHEIRO-TB GALV.D=3/4" C/ GRADIL-TIPO 2	M	413,52
13.55.30	SUDECAP	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	UN	194,38
13.55.41	SUDECAP	MASTRO P/ BANDEIRA GALV.D=2",E=3,65MM,H=6M PINTADO	UN	680,75
13.70	SUDECAP	PADRAO GRUPO ESCOLAR		
13.70.05	SUDECAP	J1- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8" - 1,6 X 1,6 M	UN	848,29
13.70.06	SUDECAP	J9- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8" - 3,0 X 1,6 M	UN	1.374,79
13.70.07	SUDECAP	J12- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8"- 2,0 X 1,6 M	UN	1.063,15
13.70.08	SUDECAP	J7- JANELA DE CORRER DE FERRO 1X1/8"- 2,6 X 1,6 M	UN	1.328,34
13.70.18	SUDECAP	J2- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 1,6 X 0,5 M	UN	444,13
13.70.20	SUDECAP	J3- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 2,3 X 0,5 M	UN	595,68
13.70.21	SUDECAP	J4- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 3,2 X 0,5 M	UN	794,04
13.70.23	SUDECAP	J5- BASCULANTE DE FERRO 1X1/8" - 2,6 X 0,5 M	UN	670,41
13.70.35	SUDECAP	PF1- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 0,8 X 2,1 M	UN	843,77
13.70.36	SUDECAP	PF2- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 0,6 X 2,1 M	UN	756,91
13.70.37	SUDECAP	PF7- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL. 1,0 X 2,1 M	UN	983,02
13.70.39	SUDECAP	PF6- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 2FLS. 1,6X2,1 M	UN	1.333,67
13.70.43	SUDECAP	PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2FLS. 1,5X2,1 M	UN	1.550,49
13.70.62	SUDECAP	PT2- PORTA DE ABRIR DE FERRO E TELA 1 FL.0,8X1,25M	UN	310,79
13.72	SUDECAP	PADRAO POLICLINICA		
13.72.20	SUDECAP	J3- MAXIMO AR DE METALON - 1,65 X 2,90 M	UN	1.102,59
13.72.22	SUDECAP	J5- MAXIMO AR DE METALON - 1,65 X 3,20 M	UN	1.436,57
13.74	SUDECAP	PADRAO UNIDADE DE SAUDE		
13.74.05	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,6 X 1,2 M	UN	270,95
13.74.06	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,6 X 2,0 M	UN	413,09
13.76	SUDECAP	PADRAO CENTRO DE SAUDE		
13.76.05	SUDECAP	JF1- BASCULANTE DE FERRO 3/4X1/8"- 3,0 X 1,0 M	UN	1.095,53
13.76.09	SUDECAP	JF3- BASCULANTE DE FERRO 3/4X1/8"- 0,5 X 1,0 M	UN	330,78
13.76.11	SUDECAP	JF4- BASCULANTE DE FERRO 3/4X1/8"- 1,1 X 1,5 M	UN	693,91
13.76.27	SUDECAP	PF2-PORTA DE ABRIR - VENEZIANA - CHAPA - 0,7X2,8 M	UN	1.111,08
13.76.29	SUDECAP	PF2A-PORTA DE ABRIR-VENEZIANA-CHAPA - 0,8 X 2,8 M	UN	1.156,04
13.76.30	SUDECAP	PF2B-PORTA DE ABRIR-VENEZIANA-CHAPA - 0,9 X 2,8 M	UN	1.203,12
13.76.50	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50X20 A CADA 15CM - 2,2 X 2,0 M	UN	1.241,45

any B

13.76.52	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50X20 A CADA 15CM - 1,1 X 2,0 M	UN	777,20
13.78	SUDECAP	PADRAO CRECHE		
13.78.20	SUDECAP	P-2 PORTA DE CORRER DE METALON 1 FL 1,20 X 2,20 M	UN	1.159,97
13.78.25	SUDECAP	PORTA DE CORRER DE FERRO/TELA ARTISTEX 1,75X2,10 M	UN	799,54
13.78.55	SUDECAP	GUICHE DE ABRIR DE METALON 2 FL 0,9 X 0,7 M	UN	443,34
14		REVESTIMENTOS		
14.05	SUDECAP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
14.05.05	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	5,28
14.05.07	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A PENEIRA	M2	7,93
14.05.21	SUDECAP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	18,14
14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	23,47
14.05.34	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	24,67
14.05.41	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 E SIKA 1 /EQUIVALENTE	M2	26,61
14.05.43	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 NATADO (BARRA LISA)	M2	28,31
14.05.61	SUDECAP	REBOCO TIPO MASSA FINA COM ARGAMASSA 1:7	M2	14,76
14.05.71	SUDECAP	SULCO NO REBOCO LARGURA=2CM	M	7,07
14.05.77	SUDECAP	ABERTURA DE JUNTA EM ARGAMASSA DE REVEST.L=1 A 2CM	M	7,07
14.06	SUDECAP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA ESPECIAL		
14.06.01	SUDECAP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA	M2	40,89
14.07	SUDECAP	REVESTIMENTO INTERNO EM GESSO		
14.07.01	SUDECAP	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS EM GESSO	M2	15,95
14.15	SUDECAP	REVESTIMENTO COM AZULEJO		
14.15.05	SUDECAP	BRANCO 15X15 CM, EXTRA	M2	73,16
14.15.06	SUDECAP	BRANCO 20X20CM, EXTRA	M2	56,07
14.17	SUDECAP	REVESTIMENTO COM CERAMICA		
14.17.09	SUDECAP	10X10CM LINHA ARQUITETURAL BEGE/BRANCO ELIANE/EQUIVALENTE	M2	56,33
14.17.10	SUDECAP	10X10CM ARQUITE. VERDE/AZUL/CINZA MEDIO ELIANE/EQUIVALENTE	M2	56,33
14.17.11	SUDECAP	10X10CM ARQUITE.AZUL/VERDE/DAMASCO ESCURO ELIANE/S	M2	56,33
14.17.12	SUDECAP	10X10CM LINHA ARQUITETURAL COR CEREJA ELIANE/EQUIVALENTE	M2	56,33
14.17.13	SUDECAP	25X33,5 CM LINHA FORMA SLIM BRANCA ELIANE/EQUIVALENTE	M2	55,64
14.21	SUDECAP	REVESTIMENTO COM PEDRA		
14.21.03	SUDECAP	ARREMATE EM ARDOSIA H=5CM	M	11,76
14.21.05	SUDECAP	ARDOSIA 40 X 40 CM	M2	43,87
14.21.10	SUDECAP	MARMORE BRANCO NACIONAL, E= 2 CM	M2	330,99
14.21.11	SUDECAP	GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM	M2	197,07
14.35	SUDECAP	COMPLEMENTO PARA ARREMATE CERAMICO		
14.35.02	SUDECAP	CANTONEIRA ALUMINIO P/ ACABAMENTO DE QUINA DS-020	M	19,35

any B

15		PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.02	SUDECAP	LAJE DE TRANSIÇÃO		
15.02.05	SUDECAP	E= 6,0 CM, SEM JUNTA FCK >=10 MPA (MANUAL)	M2	28,30
15.02.07	SUDECAP	E= 8,0 CM, SEM JUNTA FCK >= 10MPA (MANUAL)	M2	35,00
15.02.09	SUDECAP	E= 10,0 CM, SEM JUNTA FCK >= 10MPA	M2	41,69
15.02.15	SUDECAP	E= 6 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2	38,29
15.02.17	SUDECAP	E= 8 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2	46,89
15.02.19	SUDECAP	E= 10 CM, COM JUNTA DE MADEIRA DE 2 X 2 M	M2	55,47
15.03	SUDECAP	LAJE DE PISO		
15.03.01	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL. TELA)	M2	43,68
15.04	SUDECAP	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA		
15.04.05	SUDECAP	E= 2,0 CM	M2	24,08
15.04.06	SUDECAP	E= 2,5 CM	M2	25,60
15.04.07	SUDECAP	E= 3,0 CM	M2	27,12
15.05	SUDECAP	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M		
15.05.06	SUDECAP	E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	30,36
15.05.07	SUDECAP	E= 3,0 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	31,88
15.05.16	SUDECAP	E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	31,35
15.05.17	SUDECAP	E= 3,0 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	32,87
15.05.26	SUDECAP	E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	32,67
15.05.27	SUDECAP	E= 3,0 CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	34,19
15.06	SUDECAP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA		
15.06.05	SUDECAP	E= 2,0 CM	M2	27,08
15.06.06	SUDECAP	E= 2,5 CM	M2	28,60
15.06.07	SUDECAP	E= 3,0 CM	M2	30,12
15.07	SUDECAP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARG.1:3 JUNTA PL. 17x3MM		
15.07.06	SUDECAP	E= 2,5 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	32,49
15.07.07	SUDECAP	E= 3,0 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	34,01
15.07.16	SUDECAP	E= 2,5 CM COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	33,48
15.07.17	SUDECAP	E= 3,0 CM COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	35,00
15.07.26	SUDECAP	E= 2,5 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	34,80
15.07.27	SUDECAP	E= 3,0 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	36,32
15.08	SUDECAP	PISO CIMENTADO ACAB. LISO ARGAMASSA 1:3 JUNTA SECA		
15.08.01	SUDECAP	E= 2,0 CM	M2	30,72
15.08.02	SUDECAP	E= 3,0 CM	M2	35,21
15.15	SUDECAP	PISO DE MADEIRA		
15.15.05	SUDECAP	TACO DE IPE EXTRA 7 X 21 CM	M2	153,20

any B

15.17	SUDECAP	PISO CERAMICO		
15.17.08	SUDECAP	LAJOTA VERMELHA NATURAL 24 X 24 CM - EXTRA	M2	41,59
15.17.20	SUDECAP	PEI-5 (33,5X33,5)CM URBANUS GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	48,72
15.17.22	SUDECAP	PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	M2	69,00
15.20	SUDECAP	PISO DE PEDRA EM PLACAS		
15.20.05	SUDECAP	ARDOSIA 40 X 40 CM	M2	45,64
15.20.07	SUDECAP	MARMORE BRANCO NACIONAL E= 2 CM	M2	327,63
15.20.09	SUDECAP	MARMORE BRANCO NACIONAL E= 3 CM	M2	395,29
15.22	SUDECAP	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO		
15.22.05	SUDECAP	20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	64,55
15.22.10	SUDECAP	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	72,93
15.22.11	SUDECAP	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	72,93
15.22.15	SUDECAP	25 X 25 CM, NA COR NATURAL	M2	64,17
15.25	SUDECAP	PISO VINILICO E DE BORRACHA		
15.25.05	SUDECAP	PISO VINILICO 30 X 30 CM E= 2 MM FIXADO COM COLA	M2	61,57
15.25.25	SUDECAP	PISO DE BORRACHA PASTILHADO 50X50CMX3MM C/ COLA PLURIG.	M2	43,13
15.25.26	SUDECAP	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	112,44
15.33	SUDECAP	PISO DE TIJOLO		
15.33.05	SUDECAP	CERAMICO MACIÇO PRENSADO, TIPO MORGAN OU EQUIVALENTE	M2	52,27
15.35	SUDECAP	PISO DE CONCRETO (PATIO)		
15.35.25	SUDECAP	CONC.10MPA 6CM, ARG.1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	48,03
15.35.27	SUDECAP	CONCRETO 10 MPA - 6CM E ARG. 1:3 - 2CM, SEM JUNTA	M2	42,26
15.35.28	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCL.TELA E POLIMENTO)	M2	43,68
15.35.29	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	4,25
15.36	SUDECAP	PISO DE CONCRETO (QUADRA)		
15.36.02	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	43,68
15.36.03	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	4,25
15.37	SUDECAP	CALÇADA PORTUGUESA		
15.37.05	SUDECAP	CALÇADA PORTUGUESA-FORNEC. E ASSENT.,INCL. COLCHAO	M2	64,75
15.37.10	SUDECAP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	24,69
15.40	SUDECAP	RODAPE DE MADEIRA		
15.40.04	SUDECAP	SUCUPIRA OU IPE H= 7 CM	M	14,12
15.46	SUDECAP	RODAPE DE PEDRA		
15.46.02	SUDECAP	ARDOSIA H= 5 CM	M	11,60
15.46.04	SUDECAP	ARDOSIA H= 7 CM	M	11,76
15.46.08	SUDECAP	MARMORE BRANCO, H= 7 CM	M	41,65
15.48	SUDECAP	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3		

any B

15.48.02	SUDECAP	H= 5 CM	M	9,47
15.48.04	SUDECAP	H= 7 CM	M	9,60
15.54	SUDECAP	SOLEIRA DE PEDRA		
15.54.02	SUDECAP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM	M2	328,00
15.54.03	SUDECAP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, E= 3 CM	M2	391,24
15.54.05	SUDECAP	SOLEIRA DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	116,30
15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM	M2	473,39
15.58	SUDECAP	PEITORIL DE PEDRA		
15.58.02	SUDECAP	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM	M2	328,00
15.58.03	SUDECAP	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 3 CM	M2	391,24
15.58.05	SUDECAP	PEITORIL DE ARDOSIA, E= 2 CM	M2	116,30
15.60	SUDECAP	PEITORIL DE CONCRETO		
15.60.20	SUDECAP	FCK >= 13,5 MPA, L= 20 CM	M	28,13
15.60.25	SUDECAP	FCK >= 13,5 MPA, L= 25 CM	M	33,48
15.60.36	SUDECAP	FCK >= 13,5 MPA, L= 36 CM	M	43,98
15.60.40	SUDECAP	FCK >= 13,5 MPA, L= 40 CM	M	48,84
15.60.56	SUDECAP	FCK >= 13,5 MPA, L= 56 CM	M	73,05
15.60.60	SUDECAP	FCK >= 13,5 MPA, P/ J1, COM C=2,20M	M	113,71
15.60.61	SUDECAP	FCK >= 13,5 MPA, P/ J7, COM C=3,20M	M	165,41
16		VIDROS, ESPELHOS E ACESSORIOS		
16.02	SUDECAP	VIDRO LISO		
16.02.02	SUDECAP	INCOLOR, E= 3MM, COLOCADO	M2	75,26
16.02.03	SUDECAP	INCOLOR, E= 4MM, COLOCADO	M2	91,64
16.04	SUDECAP	VIDRO FANTASIA		
16.04.05	SUDECAP	E= 4MM, COLOCADO	M2	79,78
16.06	SUDECAP	VIDRO CANELADO		
16.06.05	SUDECAP	INCOLOR, E= 4MM, COLOCADO	M2	79,78
16.08	SUDECAP	VIDRO ARAMADO		
16.08.05	SUDECAP	BRANCO, E= 7MM, COLOCADO	M2	199,56
16.20	SUDECAP	ESPELHO NACIONAL		
16.20.01	SUDECAP	E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	M2	297,06
16.20.07	SUDECAP	60 x 60 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	UN	125,83
16.20.11	SUDECAP	60 X 40 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	UN	93,72
16.20.15	SUDECAP	90 x 60 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	UN	173,99
17		PINTURA		
17.01	SUDECAP	CAIAÇÃO		
17.01.05	SUDECAP	LISA, SOBRE REBOCO OU CONCRETO	M2	7,78

any B

17.01.06	SUDECAP	LISA, SOBRE ALVENARIA	M2	8,64
17.01.08	SUDECAP	SOBRE CHAPISCO	M2	9,50
17.01.09	SUDECAP	PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMA0, INCL.FIXADOR	M	1,91
17.02	SUDECAP	APLICACAO DE LIQUIBRILHO		
17.02.01	SUDECAP	APLICACAO DE LIQUIBRILHO UMA DEMA0	M2	2,82
17.05	SUDECAP	PINTURA LATEX PVA EXCLUSIVE SELADOR (SEM FUNDO)		
17.05.05	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	8,88
17.05.07	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAM. 50% LIQUIBRILHO NA ULTIMA DEMA0	M2	9,17
17.05.25	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA	M2	18,78
17.05.26	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA	M2	19,88
17.05.27	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAM. 50% LIQUIBRILHO NA ULTIMA DEMA0	M2	19,07
17.07	SUDECAP	LATEX PVA INCLUS. SELADOR PVA OU FUNDO PREPARADOR		
17.07.05	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO COM SELADOR PVA	M2	11,15
17.07.06	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	M2	10,92
17.07.07	SUDECAP	EXCLUS.EMASSAMAMENTO 50% LIQUIBRILHO ULTIMA DEMA0	M2	11,44
17.07.08	SUDECAP	EXCLUS.EMASSAMENTO C/FUNDO PREP. 50% LIQUIBRILHO	M2	9,62
17.07.09	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM SELADOR PVA	M2	20,44
17.07.10	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	M2	19,76
17.07.13	SUDECAP	INCL.EMASSAMENTO C/SELADOR PVA,50% VERNIZ ACRILICO	M2	20,83
17.07.14	SUDECAP	INCL.EMASSAMENTO C/FUNDO PREP., 50%VERNIZ ACRILICO	M2	20,15
17.07.15	SUDECAP	EXCL.EMASSAMENTO C/SELADOR PVA,50% VERNIZ ACRILICO	M2	11,54
17.09	SUDECAP	PINTURA LATEX PVA INCLUSIVE FUNDO SELADOR ACRILICO		
17.09.05	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	10,68
17.09.07	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAM. 50% LIQUIBRILHO NA ULTIMA DEMA0	M2	10,97
17.09.09	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA INTERNO	M2	19,52
17.09.10	SUDECAP	INCL. EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA USO EXTERNO	M2	20,27
17.09.11	SUDECAP	INCLUSIVE EMASSAMENTO C/MASSA PVA 50% LIQUIBRILHO	M2	20,81
17.09.12	SUDECAP	EXCLUSIVE EMASSAMENTO C/1 DEMA0 VERNIZ ACRILICO	M2	11,22
17.09.14	SUDECAP	INCL.EMASSAMENTO C/MASSA PVA, 50% VERNIZ ACRILICO	M2	19,91
17.09.16	SUDECAP	EXCL.EMASSAMENTO C/SELADOR ACRIL.E 50%VERNIZ ACRIL	M2	11,07
17.15	SUDECAP	PINTURA ACRILICA		
17.15.01	SUDECAP	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	9,18
17.15.02	SUDECAP	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO C/ SELADOR ACRILICO	M2	10,98
17.15.03	SUDECAP	FOSCA, COM MASSA PVA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	19,17
17.15.04	SUDECAP	FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO COM FUNDO PREPARADOR	M2	11,22
17.15.05	SUDECAP	FOSCA, COM MASSA ACRILICA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	20,43
17.15.07	SUDECAP	FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/FUNDO PREPARAD	M2	21,06

any B

17.15.09	SUDECAP	FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SELADOR ACRILI	M2	20,82
17.15.11	SUDECAP	SEMI-BRILHO, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	9,80
17.15.12	SUDECAP	SEMI-BRILHO,SEM MASSA,EM REBOCO C/SELADOR ACRILICO	M2	11,60
17.15.13	SUDECAP	SEMI-BRILHO, C/ MASSA PVA, EM REBOCO SEM SELADOR	M2	19,79
17.15.15	SUDECAP	SEMI-BRILHO, C/MASSA ACRILICA, EM REBOCO S/SELADOR	M2	21,05
17.15.17	SUDECAP	SEMI-BRILHO, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SEL.ACRI	M2	21,44
17.15.18	SUDECAP	SEMI-BRILHO C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/FUNDO PRE	M2	22,01
17.25	SUDECAP	PINTURA ESMALTE SINTETICO		
17.25.04	SUDECAP	ACETINADO S/ MASSA EM PAREDE S/ SELADOR ACRILICO	M2	14,85
17.25.21	SUDECAP	ACETINADO S/MASSA C/FUNDO BRANCO EM ESQ. MADEIRA	M2	18,86
17.25.22	SUDECAP	ACETINADO S/MASSA C/FUNDO BRANCO EM PEÇAS MADEIRA	M2	17,17
17.25.24	SUDECAP	ACETINADO C/MASSA OLEO FUNDO BR. ESQUADRIA MADEIRA	M2	30,87
17.25.25	SUDECAP	ACETINADO C/MASSA OLEO FUNDO BR. EM PEÇAS MADEIRA	M2	23,83
17.25.26	SUDECAP	ACETINADO C/MASSA OLEO FUNDO BR. EM SUPERF.MADEIRA	M2	23,83
17.25.28	SUDECAP	ALTO BRILHO S/MASSA C/FUNDO BR.EM PEÇAS DE MADEIRA	M2	17,22
17.25.30	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/MASSA OLEO,FUNDO BR.SUPERF.MADEIRA	M2	30,71
17.25.33	SUDECAP	ACETINADO E FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQUAD.METALICA	M2	16,91
17.25.34	SUDECAP	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇAS METALICAS	M2	20,92
17.25.35	SUDECAP	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF.METALICA	M2	20,92
17.25.36	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQ. METALICA	M2	16,80
17.25.37	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇA METALICA	M2	20,76
17.25.38	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUP. METALICA	M2	20,76
17.30	SUDECAP	PINTURA EPOXI		
17.30.01	SUDECAP	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	24,51
17.37	SUDECAP	SISTEMA PARA SUPERFICIES GALVANIZADAS		
17.37.01	SUDECAP	ACABAMENTO NATURAL COM FUNDO SISTEMA ACRILICO	M2	17,05
17.37.03	SUDECAP	ACABAMENTO NATURAL COM FUNDO, SISTEMA ESMALTE	M2	18,79
17.41	SUDECAP	ENVERNIZAMENTO POLIURETANO MADEIRA RESINOSA		
17.41.05	SUDECAP	POLIURETANO AROMATICO FOSCO EM ESQUADRIA MADEIRA	M2	21,71
17.41.06	SUDECAP	POLIURETANO AROMATICO ALTO-BRILHO EM ESQ. MADEIRA	M2	21,71
17.41.07	SUDECAP	POLIURETANO FOSCO SOBRE PEÇAS DE MADEIRA	M2	21,71
17.42	SUDECAP	ENVERNIZAMENTO POLIURETANO MADEIRA NAO RESINOSA		
17.42.05	SUDECAP	POLIURETANO FOSCO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	25,08
17.42.07	SUDECAP	POLIURETANO FOSCO SOBRE PEÇAS E FORROS DE MADEIRA	M2	21,71
17.42.15	SUDECAP	POLIURETANO ALIFATICO FOSCO EM FORRO DE MADEIRA	M2	21,71
17.44	SUDECAP	TRATAMENTO(SUPERF.CONCR.PEDRAS ALVENARIA/CERAMICA)		
17.44.01	SUDECAP	POLIMENTO INCLUS. ESTUCAMENTO DE CONCRETO APARENTE	M2	11,73

any B

17.44.03	SUDECAP	VERNIZ ACRILICO SOBRE CONCRETO APARENTE A 2 DEMAOS	M2	8,99
17.44.05	SUDECAP	SILICONE SOBRE CONCRETO	M2	22,11
17.44.07	SUDECAP	SILICONE SOBRE ALVENARIA, PEDRA OU CERAMICA	M2	24,08
17.45	SUDECAP	ENCERAMENTO		
17.45.05	SUDECAP	SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	32,24
17.50	SUDECAP	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO		
17.50.01	SUDECAP	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	M	3,72
17.50.11	SUDECAP	C/LATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONADA	M2	12,50
18		SERVICOS DIVERSOS		
18.02	SUDECAP	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
18.02.05	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	UN	1.305,69
18.02.08	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	UN	2.339,71
18.02.13	SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	429,99
18.02.17	SUDECAP	REDE DE PETECA COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	429,99
18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	1.396,76
18.05	SUDECAP	PLACAS		
18.05.03	SUDECAP	DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM	UN	82,24
18.05.05	SUDECAP	DE INAUGURAÇÃO, EM ALUMINIO FUNDIDO 60 X 40 CM	UN	738,11
18.05.10	SUDECAP	PLACA DE CONCRETO ARMADO, FCK>= 13,5 MPA, POLIDA	UN	487,51
18.05.17	SUDECAP	DE ALUMINIO FUNDIDO 3 X 3 CM C/ NUMERAÇÃO DE PORTA	UN	8,57
18.05.21	SUDECAP	CHAPINHA DE ALUMINIO/LATAO, D= 3CM, C/ Nº IMPRESSO	UN	3,67
18.05.22	SUDECAP	PLACA ALUM.ANODIZADO NATURAL 25X25CM,E=1,5MM IDENT	UN	84,37
18.05.23	SUDECAP	PLACA CHAPA AÇO ESCOVADO 25X12CM,E=1,0MM P/IDENTIF	UN	44,37
18.05.24	SUDECAP	PLACA ALUM.ANOD.70X61CM,FIX.C/METALON C/ 6 INDIC.	UN	209,01
18.05.25	SUDECAP	PLACA 1,20X1,30M C/MOLDURA TUBO D=50MM CHAPA 50CM	UN	1.206,51
18.05.26	SUDECAP	PLACA 1,20X1,30M C/MOLDURA TUBO D=50MM CHAPA 90CM	UN	1.029,01
18.05.27	SUDECAP	PLACA CHAPA INOX ESCOV.70X28CM C/2 INDIC.FIX.LAJE	UN	274,01
18.05.28	SUDECAP	PLACA CHAPA INOX ESCOV.70X44CM C/3 INDIC.FIX.LAJE	UN	429,01
18.05.29	SUDECAP	PLACA ALUM.15X15CM,C/PICTOGRAMA PELICULA ADESIVA	UN	33,04
18.06	SUDECAP	SINALIZAÇÃO TÁTIL E PLACAS EM BRAILLE		
18.06.01	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 30X10 CM <= 3 PALAVRAS	UN	18,70
18.06.02	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 30X10 CM (PALAV./SIMB)	UN	40,71
18.06.04	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 20X8 CM (1 PALAVRA)	UN	40,71
18.06.05	SUDECAP	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO 7X4 CM (ANDARES:T,1,2)	UN	17,60
18.06.06	SUDECAP	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	12,62
18.06.07	SUDECAP	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:ANDAR 2)	UN	12,62
18.06.20	SUDECAP	ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA	UN	17,35

any B

18.06.21	SUDECAP	ANEL PLASTICO ABS CROMADO PARA CORRIMAO	UN	17,35
18.06.22	SUDECAP	ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PRETO PARA CORRIMAO	UN	17,35
18.06.30	SUDECAP	FAIXA P/ DEGRAUS 3X20 CM CORES AMARELO,AZUL,PRETO	UN	6,36
18.06.31	SUDECAP	FAIXA P/ DEGRAUS REFLETIVA 3X20 CM	UN	3,90
18.08	SUDECAP	BANCADA		
18.08.05	SUDECAP	DE CONCRETO APOIADA EM PAREDES	M2	116,47
18.08.08	SUDECAP	DE CONCRETO APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	129,80
18.08.27	SUDECAP	DE MARMORE BRANCO E=2CM APOIADA EM CONSOLE METALON	M2	433,70
18.08.31	SUDECAP	DE ARDOSIA E=2 CM APOIADA CONSOLE METALON	M2	252,92
18.08.33	SUDECAP	DE ARDOSIA E= 2 CM, APOIADA EM PAREDES	M2	226,43
18.08.39	SUDECAP	DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA CONSOLE MET	M2	325,49
18.08.41	SUDECAP	DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA EM PAREDES	M2	313,51
18.08.86	SUDECAP	RODABANCA EM ARDOSIA E=2CM, H=7CM	M	11,76
18.08.92	SUDECAP	RODABANCA EM MARMORE BRANCO, E= 2 CM H= 7 CM	M	41,65
18.08.97	SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM H=10CM	M	51,75
18.09	SUDECAP	PRATELEIRA		
18.09.09	SUDECAP	DE ARDOSIA E=2 CM FIXADA EM PAREDES	M2	211,92
18.09.10	SUDECAP	DE ARDOSIA E=2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	238,41
18.09.12	SUDECAP	DE MARMORE DE BRANCO E=2CM APOIADA CONSOLE METALON	M2	370,46
18.09.13	SUDECAP	DE GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM EMBUTIDA PAREDE	M2	221,92
18.09.16	SUDECAP	DE CONCRETO APOIADA EM CONSOLE METALON 20X30MM	M2	184,36
18.10	SUDECAP	BANCOS E MESAS		
18.10.01	SUDECAP	PLACA DE CONCR. APOIADA ALV. TIJ. MACIÇO REBOCADA	M	156,39
18.10.02	SUDECAP	DE CONCRETO 0,30X1,50X0,40M	UN	103,51
18.10.03	SUDECAP	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	UN	243,33
18.10.05	SUDECAP	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS	CJ	695,33
18.10.06	SUDECAP	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM	M	153,79
18.30	SUDECAP	EQUIPAMENTOS E PEÇAS PADRAO		
18.30.08	SUDECAP	BARRAMENTO DE MADEIRA PARA SALA DE AULA L= 7 CM	M	24,03
18.30.20	SUDECAP	QUADRO DE AVISOS COM PORTA DE VIDRO 50 X 80 X 8 CM	UN	435,52
18.30.22	SUDECAP	QUADRO PARA 70 CHAVES C/ PORTA DE VIDRO 90X70X3CM	UN	437,09
18.30.34	SUDECAP	CESTO EM TELA GALVANIZADA 45x45x50CM, PINT. A OLEO	UN	198,84
18.30.35	SUDECAP	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA PINTADO DE ESMALTE	M2	219,45
18.30.54	SUDECAP	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER.E EXT. SOB BANCADA	M2	560,90
18.30.55	SUDECAP	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER.E EXT. SUSPENSO	M2	560,90
18.41	SUDECAP	PLAYGROUND LONGEVIDADE		
18.41.01	SUDECAP	ROTACAO DIAGONAL DUPLA - APARELHO TRIPLO CONJUGADO	UN	2.188,58

any B

18.41.04	SUDECAP	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	3.436,95
18.41.05	SUDECAP	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	2.734,91
18.41.06	SUDECAP	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO CONJUGADO	UN	2.954,30
18.41.07	SUDECAP	SIMULADOR DE REMO (REMADA SENTADA)	UN	1.480,47
18.52	SUDECAP	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND		
18.52.27	SUDECAP	AMARELINHA - PINTADA NO PISO	UN	24,60
19		DRENAGEM		
19.03	SUDECAP	TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12		
19.03.01	SUDECAP	DN=300MM	M	109,57
19.03.03	SUDECAP	DN=450MM	M	237,82
19.03.04	SUDECAP	DN=600MM	M	437,34
19.03.05	SUDECAP	DN=750MM	M	614,95
19.03.08	SUDECAP	DN=1200MM	M	1.276,51
19.04	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1		
19.04.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	90,07
19.04.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	117,14
19.04.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	154,14
19.04.04	SUDECAP	DN= 700 MM	M	205,78
19.04.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	234,24
19.04.06	SUDECAP	DN= 900 MM	M	285,32
19.04.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	333,07
19.04.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	460,69
19.04.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	673,67
19.05	SUDECAP	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2		
19.05.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	93,34
19.05.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	114,91
19.05.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	150,14
19.05.04	SUDECAP	DN= 700 MM	M	213,31
19.05.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	239,91
19.05.06	SUDECAP	DN= 900 MM	M	336,00
19.05.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	438,29
19.05.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	501,56
19.05.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	753,06
19.06	SUDECAP	REDE TUB.CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-3		
19.06.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	173,30
19.06.04	SUDECAP	DN= 700 MM	M	239,84
19.06.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	300,02

any B

19.06.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	438,29
19.06.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	603,19
19.06.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	862,13
19.07	SUDECAP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR		
19.07.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	334,74
19.08	SUDECAP	FORMA PARA BERÇO		
19.08.01	SUDECAP	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	16,94
19.09	SUDECAP	ESTIVA DE MADEIRA		
19.09.01	SUDECAP	PARA REDE TUBULAR METALICA	M2	11,89
19.10	SUDECAP	ALA DE REDE TUBULAR		
19.10.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	748,46
19.10.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	821,23
19.10.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	898,21
19.10.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	977,27
19.10.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	1.063,14
19.10.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	1.147,81
19.10.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	1.580,51
19.10.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	1.682,30
19.10.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	1.911,26
19.10.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	2.138,39
19.11	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA LOBO		
19.11.01	SUDECAP	SIMPLES	UN	714,54
19.11.02	SUDECAP	DUPLA	UN	1.320,92
19.12	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO		
19.12.01	SUDECAP	SIMPLES	M	632,52
19.12.02	SUDECAP	DUPLA	M	1.055,37
19.13	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO		
19.13.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	446,82
19.13.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	203,97
19.14	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO		
19.14.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	471,20
19.14.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	83,79
19.15	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP		
19.15.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	950,53
19.15.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.091,94
19.15.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.238,89
19.15.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	1.524,94

any B

19.15.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	1.801,24
19.15.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	1.983,87
19.15.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.327,81
19.15.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	2.553,02
19.15.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	2.759,54
19.15.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.215,61
19.16	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP		
19.16.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.232,51
19.16.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.460,60
19.16.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.635,36
19.16.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	1.805,42
19.16.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.172,35
19.16.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.369,22
19.16.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.561,11
19.16.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	2.772,31
19.16.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	2.985,42
19.16.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.452,53
19.17	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP		
19.17.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.503,73
19.17.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.676,95
19.17.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.858,74
19.17.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2.130,60
19.17.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.434,60
19.17.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.642,41
19.17.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.866,21
19.17.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	3.093,57
19.17.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.319,26
19.17.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.813,35
19.18	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP		
19.18.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.442,72
19.18.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.515,50
19.18.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.581,49
19.18.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	1.781,42
19.18.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	1.925,43
19.18.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.135,36
19.18.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.547,02
19.18.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	2.750,75

any B

19.18.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	2.971,84
19.18.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.416,72
19.19	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP		
19.19.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	1.754,74
19.19.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	1.912,84
19.19.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	1.987,73
19.19.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2.058,43
19.19.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.309,57
19.19.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.547,22
19.19.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	2.762,37
19.19.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	2.970,33
19.19.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.200,88
19.19.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	3.674,10
19.20	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP		
19.20.02	SUDECAP	D= 500 MM	UN	2.129,08
19.20.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	2.211,82
19.20.04	SUDECAP	D= 700 MM	UN	2.286,71
19.20.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	2.437,95
19.20.06	SUDECAP	D= 900 MM	UN	2.611,29
19.20.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	2.858,48
19.20.08	SUDECAP	D= 1100 MM	UN	3.091,56
19.20.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	3.313,25
19.20.10	SUDECAP	D= 1300 MM	UN	3.553,34
19.20.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	4.058,22
19.21	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP		
19.21.01	SUDECAP	TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	523,77
19.21.02	SUDECAP	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	294,39
19.22	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA		
19.22.02	SUDECAP	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	730,95
19.22.03	SUDECAP	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	87,91
19.22.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	172,36
19.23	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP		
19.23.02	SUDECAP	D= 500 MM	M	466,64
19.23.03	SUDECAP	D= 600 MM	M	529,52
19.23.04	SUDECAP	D= 700 MM	M	589,15
19.23.05	SUDECAP	D= 800 MM	M	653,86
19.23.06	SUDECAP	D= 900 MM	M	715,31

any B

19.23.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	781,85
19.23.08	SUDECAP	D= 1100 MM	M	969,67
19.23.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	1.042,42
19.23.10	SUDECAP	D= 1300 MM	M	1.116,39
19.23.11	SUDECAP	D= 1500 MM	M	1.565,76
19.24	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP		
19.24.02	SUDECAP	D= 500 MM	M	310,95
19.24.03	SUDECAP	D= 600 MM	M	369,95
19.24.04	SUDECAP	D= 700 MM	M	425,51
19.24.05	SUDECAP	D= 800 MM	M	486,70
19.24.06	SUDECAP	D= 900 MM	M	544,08
19.24.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	602,92
19.24.08	SUDECAP	D= 1100 MM	M	777,03
19.24.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	846,44
19.24.10	SUDECAP	D= 1300 MM	M	916,93
19.24.11	SUDECAP	D= 1500 MM	M	1.341,81
19.25	SUDECAP	DRENO - PADRAO SUDECAP		
19.25.01	SUDECAP	TIPO A-AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO POROSO, L=50CM	M	77,54
19.25.02	SUDECAP	TIPO B-MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO,L=50CM	M	91,17
19.25.03	SUDECAP	DRENO DE TALVEGUE TIPO A (BRITA E MANTA DRENANTE)	M	84,12
19.27	SUDECAP	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP		
19.27.01	SUDECAP	TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	93,04
19.27.02	SUDECAP	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3	158,68
19.28	SUDECAP	CALHA DE BICA - PADRAO SUDECAP		
19.28.01	SUDECAP	TIPO A - L= 55 CM, H= 40 CM	M	79,23
19.28.02	SUDECAP	TIPO B - L= 115 CM, H= 92,5 CM	M	179,39
19.29	SUDECAP	TORRE DE BICA - PADRAO SUDECAP		
19.29.01	SUDECAP	TIPO A	M	91,67
19.29.02	SUDECAP	TIPO B	M	109,74
19.30	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP		
19.30.04	SUDECAP	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	19,20
19.30.05	SUDECAP	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	19,20
19.30.06	SUDECAP	TIPO C - (50X10)CM - DES-R01	M	19,65
19.31	SUDECAP	CANALETA - PADRAO SUDECAP		
19.31.01	SUDECAP	TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	173,46
19.31.02	SUDECAP	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	55,92
19.31.03	SUDECAP	TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	75,06

any B

19.31.04	SUDECAP	TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	100,36
19.31.05	SUDECAP	TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	120,86
19.31.07	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	267,99
19.31.08	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M	135,76
19.31.09	SUDECAP	30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA CONCRETO PERFURADA	M	141,56
19.31.10	SUDECAP	TIPO 5 - 30X20 CM CONCRETO 20MPA A CEU ABERTO	M	94,71
19.31.15	SUDECAP	TIPO 1-80X40X60CM TRAPEZOIDAL DE CONCRETO 20,0MPA	M	137,38
19.32	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP		
19.32.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	10,58
19.32.02	SUDECAP	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	23,45
19.33	SUDECAP	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP		
19.33.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	67,93
19.33.02	SUDECAP	TIPO B - PERFIL I-8"	M2	126,22
19.51	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO		
19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	6,37
19.52	SUDECAP	POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE		
19.52.03	SUDECAP	PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS	UN	664,04
19.52.05	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRECIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	174,54
19.52.07	SUDECAP	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	1.111,08
19.52.09	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACRECIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	292,69
19.53	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA		
19.53.01	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	87,97
19.56	SUDECAP	TUBO DE QUEDA		
19.56.01	SUDECAP	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	UN	125,88
19.56.02	SUDECAP	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA PVC D=250MM, H= 1,0M	UN	173,71
19.56.03	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACREC.ALTURA TUBO QUEDA 200MM	M	76,46
19.56.04	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACREC.ALTURA TUBO QUEDA 250MM	M	113,53
19.57	SUDECAP	POÇO LUMINAR INCL.ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO		
19.57.04		POÇO LUMINAR PADRÃO COPASA	UN	83,68
19.59	SUDECAP	CONSTR.RAMAL ESGOTO EXT.ATE 2 M C/ MATERIAL		
19.59.01	SUDECAP	PROFUNDIDADE DE REDE ATE 1,25M	UN	249,71
19.59.02	SUDECAP	PROFUNDIDADE REDE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	UN	254,60
19.59.03	SUDECAP	PROFUNDIDADE REDE 3,0 A 4,0M INCL. ESCORAMENTO	UN	381,67
19.60	SUDECAP	CONST.RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED.A 2,0M C/MATERIA		
19.60.01	SUDECAP	PROFUNDIDADE ATE 1,25	M	103,13
19.60.02	SUDECAP	PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	M	141,38
19.60.03	SUDECAP	PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,0M INCL. ESCORAMENTO	M	186,75

any B

19.70	SUDECAP	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)		
19.70.03	SUDECAP	D= 100MM	M	16,84
19.70.04	SUDECAP	D= 150MM	M	34,86
19.70.05	SUDECAP	D= 200MM	M	50,57
19.70.06	SUDECAP	D= 250MM	M	87,27
19.70.07	SUDECAP	D= 300MM	M	135,81
19.70.09	SUDECAP	D= 400MM	M	212,61
20		PAVIMENTAÇÃO		
20.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO		
20.01.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1,63
20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	3,43
20.03	SUDECAP	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA		
20.03.01	SUDECAP	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	M3	9,51
20.04	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.		
20.04.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	103,86
20.04.04	SUDECAP	COM FUNDO DE PEDREIRA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	103,86
20.05	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB.GRANUL., COMP. ENERG.PROCTOR MODIF.		
20.05.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	111,15
20.05.04	SUDECAP	COM FUNDO DE PEDREIRA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	111,15
20.06	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.		
20.06.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	107,45
20.06.04	SUDECAP	COM MATERIAL RECICLADO DA SLU	M3	14,24
20.06.05	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	150,25
20.06.10	SUDECAP	COM MATERIAL FRESADO	M3	13,70
20.07	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF.		
20.07.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	111,43
20.10	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
20.10.02	SUDECAP	DMT <= 10KM	TxKM	0,83
20.10.03	SUDECAP	DMT > 10KM	TxKM	0,59
20.11	SUDECAP	IMPRIMAÇÃO		
20.11.01	SUDECAP	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	7,67
20.12	SUDECAP	PINTURA		
20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1,71
20.13	SUDECAP	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE		
20.13.05	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, FAIXA C, COM CAP 50/70 - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	429,42
20.13.06	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	403,44
20.13.08	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	416,98

any B

20.13.09	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	394,47
20.13.10	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	409,27
20.13.11	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	388,90
20.13.12	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	404,52
20.13.13	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	385,48
20.13.14	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	401,12
20.13.15	SUDECAP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA.	T	383,05
20.15	SUDECAP	CONCRETO PRE-MISTURADO A FRIO		
20.15.01	SUDECAP	PRE-MISTURADO A FRIO RL-1C-ESP.MANUAL PLACA VIBRAT	T	242,11
20.16	SUDECAP	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL-1C		
20.16.01	SUDECAP	FINA	M2	6,48
20.16.02	SUDECAP	GROSSA	M2	13,62
20.17	SUDECAP	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA		
20.17.01	SUDECAP	COM COLCHAO DE AREIA	M2	33,30
20.18	SUDECAP	REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO REVEST.ALVENARIA POLIEDRICA		
20.18.01	SUDECAP	COM COLCHAO DE AREIA	M2	24,92
20.19	SUDECAP	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO		
20.19.10	SUDECAP	PISO INTERTRAVADO E= 6,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	56,29
20.19.11		PISO INTERTRAVADO 10X20CM E= 6,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	67,16
20.19.14	SUDECAP	PISO INTERTRAVADO E= 8,0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	62,59
20.20	SUDECAP	FRESAGEM		
20.20.01	SUDECAP	FRESAGEM ATE 5,0 CM	M2	8,53
20.20.02	SUDECAP	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	M2	10,56
21		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.03	SUDECAP	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP		
21.03.03	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	29,37
21.03.04	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	39,62
21.03.15	SUDECAP	CORDAO DE TIJOLOS MACIÇOS - CUTELO - CHAPISCADOS	M	23,23
21.03.16	SUDECAP	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	27,11
21.04	SUDECAP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO		
21.04.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	23,76
21.04.02	SUDECAP	DE PEDRA	M	35,46
21.05	SUDECAP	PASSEIOS		
21.05.01	SUDECAP	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	30,13
21.05.03	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	43,68
21.06	SUDECAP	FORNEC. E LANÇAM. DE MATERIAL EM DRENO E PATIO		

any B

21.06.01	SUDECAP	BRITA	M3	84,94
21.06.02	SUDECAP	AREIA	M3	86,74
21.06.03	SUDECAP	CASCALHO	M3	86,74
21.07	SUDECAP	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO		
21.07.01	SUDECAP	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	12,16
21.08	SUDECAP	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PREMOLD. TIPO CALHA"V"		
21.08.08	SUDECAP	ALTURA LIVRE= 2,5M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30X50CM	M	237,77
21.09	SUDECAP	QUADRA		
21.09.02	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	43,68
21.09.03	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	4,25
21.11	SUDECAP	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU		
21.11.03	SUDECAP	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 1,80 M	M	161,05
21.11.08	SUDECAP	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	203,44
21.11.13	SUDECAP	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=1,80M	M	340,33
21.11.18	SUDECAP	TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	401,49
21.12	SUDECAP	CHAPEU DE MURO		
21.12.01	SUDECAP	CHAPEU DE MURO PADRAO SUDECAP	M	17,14
21.15	SUDECAP	CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M		
21.15.02	SUDECAP	TIPO 2-MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	M	33,19
21.15.04	SUDECAP	TIPO 4-MOURAO CONCRETO PV E 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	83,07
21.15.05	SUDECAP	TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME	M	124,29
21.15.07	SUDECAP	C/6 FIOS DE ARAME LISO,2 DE ARAME FARP. MOURAO PV	M	81,38
21.20	SUDECAP	ALAMBRADO		
21.20.01	SUDECAP	EM TUBO GALVANIZ. DIN-2440 D=2",TELA #2" E FIO 12	M2	129,69
21.25	SUDECAP	ESTRUTURA SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ARAME FARPADO		
21.25.01	SUDECAP	CANTONEIRA FERRO 1 1/2x3/16" COMP=1,1M C/CHUMBADOR	UN	49,15
21.25.02	SUDECAP	ARAME FARPADO ESTICADO E AMARRADO A CANTONEIRA	M	2,38
21.29	SUDECAP	BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO		
21.29.01	SUDECAP	GUARDA RODAS SIMPLES - PADRÃO SUDECAP	M	654,16
21.29.02	SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	M	272,79
21.30	SUDECAP	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO		
21.30.06	SUDECAP	GRAMA SAO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	M2	13,23
21.30.07	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	13,23
21.30.08	SUDECAP	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2	53,78
21.31	SUDECAP	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA		
21.31.01	SUDECAP	DE ARVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X60X60 CM	UN	15,49
21.31.02	SUDECAP	DE ARVORES HMIN=> 2,50M, COVA 60X120X60 CM	UN	30,98

any B

21.31.07	SUDECAP	DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	6,63
21.31.08	SUDECAP	DE FORRAÇÃO	M2	18,78
21.32	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:		
21.32.01	SUDECAP	TERRA VEGETAL	M3	85,71
21.32.02	SUDECAP	ADUBO ORGANICO	M3	91,24
21.32.03	SUDECAP	ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	1,28
21.32.04	SUDECAP	ADUBO MINERAL 4-14-8	KG	1,25
21.32.05	SUDECAP	CALCAREO DOLOMITICO (ACIMA DE 1T)	KG	0,09
21.33	SUDECAP	FORNECIMENTO DE MUDAS		
21.33.01	SUDECAP	ARVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES	UN	82,98
21.33.02	SUDECAP	ARVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE	UN	82,98
21.33.03	SUDECAP	ARVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	UN	82,98
21.33.04	SUDECAP	ARVORE - ACASSIA MINOSA- ACASSIA PODALYRIIFOLIA	UN	82,98
21.33.05	SUDECAP	ARVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	UN	82,98
21.33.40	SUDECAP	FORRAÇÃO - ACALIPHA - ACALIPHA REPTANS	UN	1,90
21.33.41	SUDECAP	FORRAÇÃO - WEDELIA - WEDELIA PALUDOSA	UN	1,90
21.33.42	SUDECAP	FORRAÇÃO - CLOROFITO - CLOROFITUM	UN	1,90
21.33.50	SUDECAP	ARBUSTO - BELA EMILIA - PLUMBAGO CAPENSIS	UN	2,00
21.33.51	SUDECAP	ARBUSTO - CAMARA - LANTANA CAMARA	UN	1,17
21.33.70	SUDECAP	PALMEIRA - LICURI	UN	81,89
21.34	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO PARA ARVORES		
21.34.01	SUDECAP	CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES	UN	62,17
21.34.05	SUDECAP	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	17,02
21.40	SUDECAP	LIXEIRA		
21.40.01	SUDECAP	TIPO 1-PLASTICA 50L C/SUPORTE METALICO-PADRAO SLU	UN	143,37
21.40.02	SUDECAP	TIPO 2-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL CHAPA 20 35L	UN	90,46
21.40.03	SUDECAP	TIPO 3-PLAST. INDIVIDUAL 80L- 5080-01.P MITRA/EQUIVALENTE.	UN	183,49
21.40.04	SUDECAP	TIPO 4-PLAST.CONJ.C/4 80L- S5080-01.4P MITRA/EQUIVALENTE.	UN	502,23
21.40.05	SUDECAP	TIPO 5-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL OVAL 38L	UN	206,26
40		SERVICOS AUXILIARES		
40.05	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO - PREPARO		
40.05.01	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:6 - PREPARO	M3	202,88
40.05.03	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:8 - PREPARO	M3	187,43
40.05.05	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:10 - PREPARO	M3	177,23
40.06	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO , LANÇADO EM FUNDACAO		
40.06.01	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:6, LANC. EM FUNDACAO	M3	312,68
40.06.03	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:8, LANC. EM FUNDACAO	M3	281,93

any B

40.06.05	SUDECAP	CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:10,LANC. EM FUNDACAO	M3	271,73
40.07	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO LANCADO EM FUNDACAO E ARRIMO		
40.07.01	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:4:8 C/ 25% PEDRA, LANC. FUND.	M3	278,19
40.07.03	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:4:8 C/ 30% PEDRA, LANC. FUND.	M3	269,90
40.07.05	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:4:8 C/ 40% PEDRA, LANC. FUND.	M3	252,12
40.07.08	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 25% PEDRA, LANC. FUND.	M3	287,71
40.07.10	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 30% PEDRA, LANC. FUND.	M3	278,79
40.07.12	SUDECAP	CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 40% PEDRA, LANC. FUND.	M3	259,75
40.08	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO		
40.08.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	227,54
40.08.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	240,24
40.08.09	SUDECAP	CONCRETO 1:3:5, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	250,14
40.08.14	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 9.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	257,09
40.08.17	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	272,62
40.08.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	280,15
40.08.21	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 18.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	287,34
40.08.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	293,46
40.08.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	307,57
40.09	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.		
40.09.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	322,04
40.09.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	334,74
40.09.09	SUDECAP	CONCRETO 1:3:5, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	344,64
40.09.14	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 9.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	351,59
40.09.17	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	368,98
40.09.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	376,51
40.09.21	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 18.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	383,70
40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	389,82
40.09.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	403,93
40.10	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.		
40.10.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8,B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM ESTRUTURA	M3	351,05
40.10.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6,B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM ESTRUTURA	M3	363,75
40.10.09	SUDECAP	CONCRETO 1:3:5,B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM ESTRUTURA	M3	373,65
40.10.14	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 9.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	380,60
40.10.17	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	397,99
40.10.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	405,52
40.10.21	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 18.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	412,71
40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	418,83

any B

40.10.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	432,94
40.11	SUDECAP	SOLO CIMENTO		
40.11.01	SUDECAP	SOLO CIMENTO 1:10	M3	215,40
40.12	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1 CALCAREA - PREPARO		
40.12.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	227,54
40.12.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	240,24
40.12.09	SUDECAP	CONCRETO 1:3:5, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	250,14
40.12.14	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 9.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	257,09
40.12.17	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	272,62
40.12.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	280,15
40.12.21	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 18.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	287,34
40.12.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	293,46
40.12.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	307,57
40.13	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1 CALC.,LANCADO EM FUNDACAO		
40.13.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO	M3	322,04
40.13.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO	M3	334,74
40.13.09	SUDECAP	CONCRETO 1:3:5, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO	M3	344,64
40.13.14	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 9.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO	M3	351,59
40.13.17	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO	M3	368,98
40.13.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO	M3	376,51
40.13.21	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 18.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO	M3	383,70
40.13.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO	M3	389,82
40.13.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO	M3	403,93
40.14	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1 CALC.,LANCADO EM ESTRUTURA		
40.14.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1 CALCAREA, LANCADO EM ESTRUTURA	M3	363,21
40.14.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA, LANCADO EM ESTRUTURA	M3	375,91
40.14.09	SUDECAP	CONCRETO 1:3:5, B1 CALCAREA, LANCADO EM ESTRUTURA	M3	385,81
40.14.14	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 9.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA	M3	392,76
40.14.17	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA	M3	410,15
40.14.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA	M3	405,52
40.14.21	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 18.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA	M3	424,87
40.14.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA	M3	430,99
40.14.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA	M3	445,10
40.17	SUDECAP	CONCRETO USINADO, BRITA CALC., LANCADO EM FUNDACAO		
40.17.29	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=15.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.	M3	316,49
40.17.31	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=18.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.	M3	336,14
40.17.32	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=20.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.	M3	312,14

any B

40.17.33	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=25.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.	M3	328,20
40.17.35	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=30.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.	M3	330,46
40.17.46	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=15.0 MPa, CALC.LANC.FUND.	M3	313,60
40.17.49	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=20.0 MPa, CALC.LANC.FUND.	M3	353,74
40.17.50	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=25.0 MPa, CALC.LANC.FUND.	M3	366,34
40.17.52	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=30.0 MPa, CALC.LANC.FUND.	M3	376,84
40.18	SUDECAP	CONCRETO USINADO, BRITA CALC.,LANCADO EM ESTRUTURA		
40.18.32	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=20.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.ESTR.	M3	341,15
40.18.33	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=25.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.ESTR.	M3	357,21
40.18.35	SUDECAP	CONCRETO USIN. FCK>=30.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.ESTR.	M3	359,47
40.18.46	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=15.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.	M3	313,60
40.18.49	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=20.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.	M3	353,74
40.18.50	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=25.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.	M3	366,34
40.18.52	SUDECAP	CONCRETO USIN.BOMB. FCK>=30.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.	M3	376,84
40.19	SUDECAP	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICACAO E ADENSAMENTO		
40.19.01	SUDECAP	FCK>=25 MPA, USINADO	M3	323,42
40.20	SUDECAP	FORMA E ESCORAMENTO		
40.20.05	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	58,67
40.20.07	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO C (5 APROV.)	M2	57,73
40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	16,55
40.20.15	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO B (3 APR)	M2	54,53
40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	52,37
40.20.25	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=20MM TIPO E (5 APR)	M2	55,66
40.20.27	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=20MM TIPO F (7 APR)	M2	53,98
40.20.80	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	9,79
40.20.81	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO B-MADEIRA 11 A 15CM	M2	23,45
40.20.82	SUDECAP	ESCORAMENTO CONTINUO TIPO A	M2	67,93
40.20.83	SUDECAP	ESCORAMENTO CONTINUO TIPO B	M2	126,22
40.22	SUDECAP	ACO		
40.22.05	SUDECAP	ACO CA-25 - DEGRAUS	KG	7,64
40.22.10	SUDECAP	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	8,23
40.22.12	SUDECAP	ACO CA-50, D > 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	7,97
40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	8,18
40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	8,21
40.24	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO		
40.24.11	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	M3	465,93
40.24.13	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2	M3	370,73

any B

40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	304,43
40.24.17	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	277,71
40.24.19	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5	M3	257,55
40.24.21	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M3	243,95
40.24.23	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	223,29
40.24.25	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:8	M3	210,03
40.26	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E PEDRISCO - PREPARO		
40.26.05	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E PEDRISCO 1:2:2	M3	304,70
40.30	SUDECAP	ALVENARIA		
40.30.05	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 5CM, A REVESTIR	M2	39,64
40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	72,78
40.30.07	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	125,44
40.30.10	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 5CM, APARENTE	M2	42,54
40.30.11	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, APARENTE	M2	78,58
40.30.12	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, APARENTE	M2	132,69
40.30.20	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO FURADO, E = 10CM, A REVESTIR	M2	34,73
40.30.21	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO FURADO, E = 15CM, A REVESTIR	M2	49,32
40.30.22	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO FURADO, E = 20CM, A REVESTIR	M2	53,58
40.30.30	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 10CM, A REVESTIR	M2	36,62
40.30.31	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, A REVESTIR	M2	40,91
40.30.32	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, A REVESTIR	M2	45,23
40.30.35	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 10CM, APARENTE	M2	40,10
40.30.36	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, APARENTE	M2	45,27
40.30.37	SUDECAP	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, APARENTE	M2	49,58
40.31	SUDECAP	REVESTIMENTOS		
40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	M2	5,28
40.31.03	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A PENEIRA	M2	7,93
40.31.04	SUDECAP	CHAPISCO C/ ARG.DE CIMENTO, AREIA, PEDRISCO 1:2:2	M2	7,93
40.31.05	SUDECAP	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:7	M2	18,14
40.31.06	SUDECAP	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:7	M2	23,47
40.31.07	SUDECAP	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4	M2	24,67
40.31.08	SUDECAP	EM AZULEJO BRANCO 15X15 CM, EXTRA	M2	72,70
40.32	SUDECAP	MOVIMENTO DE TERRA		
40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	36,48
40.32.07	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	M3	48,64
40.32.09	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H > 3,0 M	M3	60,80
40.32.10	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H<=1,5M	M3	3,30

any B

40.32.11	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 1,5M<H<=3,0M	M3	4,18
40.32.12	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M<H<=5,0M	M3	4,88
40.32.13	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H>=5,0M	M3	5,23
40.32.15	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS C/ DESC.S/CAMINHAO H<=1,5M	M3	4,10
40.32.16	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 1,5M<H<=3M	M3	5,11
40.32.17	SUDECAP	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 3,0M<H<=5M	M3	6,12
40.32.18	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC.S/ CAMINHAO H>=5,0M	M3	6,45
40.32.20	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO FUSTE E BASE	M3	232,08
40.32.21	SUDECAP	ESCAV. MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO COM EQUIP ELÉTRICO	M3	266,63
40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	4,01
40.32.23	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACT.TERRENO C/PLACA VIBRATORIA	M2	3,43
40.32.30	SUDECAP	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	36,48
40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	16,54
40.32.32	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	3,11
40.32.40	SUDECAP	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHOS	M3	18,71
40.32.41	SUDECAP	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOS	M3	1,66
40.33	SUDECAP	CONCRETO DE REGULARIZACAO		
40.33.01	SUDECAP	TRACO 1;3;6, FORNEC.E LANCAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	363,75
40.34	SUDECAP	TRANSPORTE		
40.34.01	SUDECAP	TRANSPORTE DMT <= 10KM	TxKM	0,83
40.34.02	SUDECAP	TRANSPORTE DMT > 10 KM	TxKM	0,59
40.37	SUDECAP	CONCRETO ASFALTICO		
40.37.15	SUDECAP	PRE-MISTURADO A FRIO RL-1C- PREPARO, EXCL. TRANSP.	T	156,95
40.39	SUDECAP	TRABALHOS LACUSTRES		
40.39.01	SUDECAP	ROCAMENTO E TRANSP.<20M-VEGETACAO MARGINAL A LAGOA	M2	2,66
40.39.05	SUDECAP	CARGA MANUAL DE VEGETACAO SOBRE CAMINHAO	M3	16,32
40.39.06	SUDECAP	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	4,95
40.39.07	SUDECAP	TRANSPORTE DMT <= 5KM	VG	27,88
40.39.08	SUDECAP	TRANSPORTE 5KM< DMT<=10KM	VG	56,59
40.39.09	SUDECAP	TRANSPORTE 10KM<DMT<=15KM	VG	84,47
40.39.10	SUDECAP	TRANSPORTE 15KM<DMT<=20KM	VG	112,35
40.40	SUDECAP	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE MATERIAL DRENANTE		
40.40.01	SUDECAP	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	86,74
40.41	SUDECAP	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		
40.41.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	8,27
40.42	SUDECAP	DRENO BARBACAN		
40.42.01	SUDECAP	D = 50MM	UN	5,88

any B

40.43	SUDECAP	CORTE MECÂNICO EM CONCRETO/ASFALTO		
40.43.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1,82
40.60	SUDECAP	SERVICOS AUXILIARES - BARRACAO DE OBRA		
40.60.35	SUDECAP	INSTALACAO HIDRAULICA - ESCRITORIO EMPREITEIRA	UN	892,30
40.60.37	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - ESCR.EMPR/DEPOSITO/VESTIARIO	UN	399,97
40.60.40	SUDECAP	INSTALACAO HIDRAULICA - VESTIARIO	UN	1.646,54
40.60.50	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO I	UN	431,31
40.60.51	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO II	UN	385,79
40.60.52	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - VESTIARIO TIPO I	UN	206,47
40.60.53	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - VESTIARIO TIPO II	UN	310,85
40.60.54	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - VESTIARIO TIPO III	UN	419,93
40.60.55	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - DEPOSITO TIPO I	UN	164,49
40.60.56	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - DEPOSITO TIPO II	UN	215,43
40.60.57	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - DEPOSITO TIPO III	UN	278,36
40.60.58	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - SANITARIO TIPO I	UN	233,58
40.60.59	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - SANITARIO TIPO II	UN	294,81
40.60.60	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - SANITARIO TIPO III	UN	411,47
40.60.61	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - REFEITORIO TIPO I	UN	199,55
40.60.62	SUDECAP	INSTALACAO ELETRICA - REFEITORIO TIPO II	UN	280,92
40.60.70	SUDECAP	INSTALACAO HIDRAULICA - ESCRITORIO TIPO I E II	UN	566,91
40.60.71	SUDECAP	INSTALACAO HIDRAULICA - SANITARIO TIPO I	UN	841,31
40.60.72	SUDECAP	INSTALACAO HIDROSANITARIA TIPO II	UN	1.372,21
40.60.73	SUDECAP	INSTALACAO HIDROSANITARIA - SANITARIO TIPO III	UN	2.020,42
40.60.74	SUDECAP	INSTALACAO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II	UN	279,37
40.70	SUDECAP	PINTURA		
40.70.01	SUDECAP	CAIAÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO	M2	7,78
40.70.10	SUDECAP	LATEX SEM MASSA	M2	8,88
40.70.20	SUDECAP	OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	18,07
40.70.21	SUDECAP	OLEO S/MASSA SOBRE PEÇAS E FORRO MADEIRA	M2	16,38
40.70.24	SUDECAP	OLEO C/ 1 DEMÃO DE ZARCÃO SOBRE SERRALHERIA	M2	16,35
40.70.25	SUDECAP	OLEO C/1 DEMÃO DE ZARCÃO SOBRE PEÇAS METÁLICAS	M2	20,13
40.70.26	SUDECAP	OLEO SOBRE SERRALHERIA	M2	14,10
40.70.27	SUDECAP	OLEO SOBRE PEÇAS E SUPERFICIES METÁLICAS	M2	15,51
40.80	SUDECAP	SERVIÇOS AUXILIARES - COPASA		
40.80.30	SUDECAP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5	M	64,69
40.80.35	SUDECAP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T 109	UN	381,57
40.80.50	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	87,97

any B

40.80.55	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	6,37
40.80.56	SUDECAP	EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE E LIGACAO	H	176,92
40.87	SUDECAP	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2		
40.87.04	SUDECAP	DN= 400 MM	M	125,86
40.87.05	SUDECAP	DN= 500 MM	M	158,18
40.87.06	SUDECAP	DN= 600 MM	M	207,85
40.87.07	SUDECAP	DN= 700 MM	M	243,95
40.87.08	SUDECAP	DN= 800 MM	M	300,18
40.87.09	SUDECAP	DN= 900 MM	M	398,53
40.87.10	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	532,89
40.87.15	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	664,43
41		INSTALACOES DA OBRA		
41.01	SUDECAP	ESCRITORIOS		
41.01.01	SUDECAP	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA	M2	337,97
41.01.02	SUDECAP	VESTIARIO/SANITARIO	M2	503,23
41.01.03	SUDECAP	BARRACAO DE PESSOAL	M2	266,85
41.01.04	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA	M2	266,85
41.02	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA		
41.02.01	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	213,55
41.02.02	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETICA	UN	450,11
42		DESPESAS FIXAS DIVERSAS		
42.02	SUDECAP	DESPESAS E TAXAS		
42.02.08	SUDECAP	COPIA HEROGRAFICA FORMATO A1	UN	4,50
42.02.09	SUDECAP	COPIA XEROX A4 OU OFICIO	UN	0,20
42.03	SUDECAP	EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES		
42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	M2ME	3,99
43		SERVICOS TECNICOS		
43.01	SUDECAP	TOPOGRAFIA		
43.01.01	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MES	18.124,58
44		ADMINISTRACAO DA OBRA		
44.01	SUDECAP	MAO DE OBRA		
44.01.01	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR	MES	20.289,49
44.01.02	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO	MES	15.445,33
44.01.03	SUDECAP	ENGENHEIRO	MES	12.828,84
44.01.05	SUDECAP	TECNICO DE SEGURANCA	MES	4.630,55
44.01.06	SUDECAP	MESTRE DE OBRAS	MES	8.171,45
44.01.07	SUDECAP	ENCARREGADO	MES	5.742,40

any B

44.01.08	SUDECAP	SUB-ENCARREGADO	MES	4.044,00
44.01.09	SUDECAP	ALMOXARIFE	MES	3.355,90
44.01.10	SUDECAP	APONTADOR	MES	2.691,75
44.01.12	SUDECAP	SERVENTE	MES	2.249,60
45		EQUIPAMENTOS		
45.01	SUDECAP	VEICULOS		
45.01.01	SUDECAP	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	1.163,70
45.01.03	SUDECAP	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	1.950,00
45.01.05	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	2.740,00
45.02		COMBUSTÍVEIS		
45.02.01	SUDECAP	GASOLINA	L	4,70
45.02.02	SUDECAP	ETANOL	L	3,00
45.02.03	SUDECAP	OLEO DIESEL	L	3,68
47		SERVICOS AUXILIARES DE MARCENARIA		
47.01	SUDECAP	PECAS PADRAO ESCOLA		
47.01.02	SUDECAP	CAIBRO DE PARAJU APARELHADO NAS 4 FACES 7x4 CM	M	6,07
47.01.03	SUDECAP	RIPA DE PARAJU APARELHADA NAS 4 FACES 4x1,5 CM	M	2,74
47.02	SUDECAP	PORTA		
47.02.03	SUDECAP	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	72,83
47.03	SUDECAP	MOVEIS		
47.03.01	SUDECAP	MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM	UN	75,37
47.03.02	SUDECAP	CONJ.MESA (130X60CM) 2 BANCOS(130X40CM) MADEIRIT	CJ	186,95
47.03.03	SUDECAP	BANCO 130X40 CM EM MADEIRIT P/ VESTIARIO	UN	60,75
48		SERVICOS AUXILIARES DE SERRALHERIA		
48.05	SUDECAP	JANELA DE CORRER		
48.05.07	SUDECAP	JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8", AREA > 1,0 M2	UN	261,11
48.32	SUDECAP	MARCO DE FERRO CANTONEIRA		
48.32.09	SUDECAP	MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,65M	CJ	45,94
48.32.12	SUDECAP	MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,80M	CJ	42,93
48.32.16	SUDECAP	PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS.ARDOSIA D=18CM, H=1,80M	UN	38,15
48.32.17	SUDECAP	PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS. ARDOSIA D=10CM, H=1,80M	UN	23,07
48.42	SUDECAP	SERVICOS DIVERSOS		
48.42.02	SUDECAP	ESCADA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	1.455,65
48.43	SUDECAP	GRELHAS E GRADES		
48.43.19	SUDECAP	GRELHA DE ACO CA-25 D=1/2" C/5,25CM E L 1 1/4x1/8"	M	136,33
48.43.20	SUDECAP	GRADE DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 25X25 CM	UN	70,63
48.43.21	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 30X30 CM	UN	85,81

any B

48.43.22	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 40X40 CM	UN	128,03
48.43.23	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDOMDO P/CAIXA COLETORA 50X50 CM	UN	177,35
48.43.24	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 60X60 CM	UN	210,22
48.43.25	SUDECAP	GRELHA DE ACO CA-25, D=1/2",C/5,25CM E 3/4",L=32CM	M	127,73
48.43.26	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 70X70 CM	UN	260,00
48.43.27	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 80X80 CM	UN	313,63
48.43.28	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 90X90 CM	UN	359,09
48.43.29	SUDECAP	GRELHA FERRO REDONDO P/ CAIXA COLETRORA 100X100 CM	UN	408,76
48.43.40	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE PV DE CANAL, l = 6"	CJ	3.122,18
48.43.50	SUDECAP	GRADE CHAPA 3/4"x1/8" FERRO 1/4"P/ REFLETOR 70X70	UN	218,12
48.43.51	SUDECAP	GRADE CHAPA 3/4"x1/8",FERRO 1/4" P/REFLETOR 90x90	UN	312,62
48.43.55	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO DE 3/4" E 3/8"	UN	104,25
48.49	SUDECAP	CANTONEIRA E MASTRO		
48.49.20	SUDECAP	CONJ. QUADRO E CANTONEIRA 3" P/ TAMPA DE CONCRETO	M	75,16
48.49.22	SUDECAP	CONJ.QUADRO E CANTONEIRA 2" E 1 3/4" P/TAMPA CONC.	M	47,06
48.49.25	SUDECAP	CANTONEIRA FERRO 1 1/2x3/16" COMP=1,1M C/CUMBADOR	UN	41,60
48.49.51	SUDECAP	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO SUDECAP F.G. D= 2",H= 6M	UN	592,60
48.70	SUDECAP	SERRALHERIA - GRUPO ESCOLAR		
48.70.05	SUDECAP	J1 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 1,60x1,60M	UN	736,89
48.70.06	SUDECAP	J9 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 3,00x1,60M	UN	1.163,73
48.70.07	SUDECAP	J12- JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 2,00x1,60M	UN	922,44
48.70.08	SUDECAP	J7- JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 2,60x1,60M	UN	1.145,49
48.70.18	SUDECAP	J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,60x0,50M	UN	408,95
48.70.19	SUDECAP	J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,5x0,50M	UN	385,54
48.70.20	SUDECAP	J3 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,30x0,50M	UN	545,84
48.70.21	SUDECAP	J4 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 3,20x0,50M	UN	723,69
48.70.22	SUDECAP	J11- BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,00x0,50M	UN	510,03
48.70.23	SUDECAP	J5 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,60x0,50M	UN	613,23
48.70.35	SUDECAP	PF1- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL.- 0,80x2,10M	UN	770,48
48.70.36	SUDECAP	PF2- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL.- 0,60x2,10M	UN	701,21
48.70.37	SUDECAP	PF7- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1 FL.- 1,0x2,10M	UN	890,73
48.70.39	SUDECAP	PF6- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 2FL. 1,60x2,10M	UN	1.186,85
48.70.42	SUDECAP	PF3- PORTA DE CORRER FERRO 1x1/8" 1FL.- 1,10x2,10M	UN	999,25
48.70.43	SUDECAP	PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2 FL.1,50x2,10M	UN	1.411,75
48.70.59	SUDECAP	PE-3 PORATAO DE ABRIR EM TUBO E TELA 2 FLS.3,0x2,4	UN	1.342,15
48.70.60	SUDECAP	PT1- PORTAO DE ABRIR TUBO E TELA 2FL. - 3,00x2,50M	UN	1.679,52
48.70.62	SUDECAP	PT2- PORTAO DE ABRIR FERRO E TELA 1FL.- 0,80x1,25M	UN	266,81

any B

48.70.64	SUDECAP	PT3- PORTAO DE ABRIR FERRO E TELA 2FL.- 1,00x1,60M	UN	465,32
48.70.65	SUDECAP	PE4- PORTAO DE ABRIR TUBO E TELA 1 FL. 1,20x2,0M	UN	672,49
48.70.89	SUDECAP	ALCAPAO CHAPA GALV. 18, 0,60x0,60M INCL. CAIXILHO	UN	89,05
48.70.90	SUDECAP	ALCAPAO DE CHAPA 18, 0,80x0,80M, INCL. CAIXILHO	UN	199,11
48.70.91	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 1,60x0,50 M	UN	147,92
48.70.92	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 1,60x1,60 M	UN	359,05
48.70.93	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 2,60x1,60 M	UN	578,81
48.70.95	SUDECAP	MAO FRANCESA PARA ENGRAD. CERAMICO 0,35x1,00 M	UN	67,24
48.70.96	SUDECAP	MAO FRANCESA P/ ENGRAD. CERAMICO 0,50x1,50 M	UN	83,35
48.70.97	SUDECAP	MAO FRANCESA PARA ENGRAD. CERAMICO 4,20x1,60 M	UN	709,69
48.70.98	SUDECAP	GRADE DE TELA ARTISTICA FIO 12, MALHA 25 MM	M2	124,26
48.72	SUDECAP	SERRALHERIA - POLICLINICA		
48.72.05	SUDECAP	J1 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 1,50x1,50M	UN	538,59
48.72.10	SUDECAP	J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 0,45x1,50M	UN	270,74
48.72.12	SUDECAP	J4 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,20x3,00M	UN	537,66
48.72.14	SUDECAP	BASCULANTE DE FERRO DE 1x1/8" - 1,50x0,90M	UN	409,29
48.72.20	SUDECAP	J3 - MAXIMO AR DE METALON - 1,65x2,90M	UN	891,53
48.72.22	SUDECAP	J5 - MAXIMO AR DE METALON - 1,65x3,20M	UN	1.204,99
48.72.26	SUDECAP	J7 - VENEZIANA DE CHAPA DOBRADA - 0,90x0,30M	UN	115,83
48.72.35	SUDECAP	P4 - PORTA DE ABRIR DE METALON 1FL. - 1,00x2,90M	UN	1.683,36
48.72.50	SUDECAP	GUARDA-CORPO TUBO GV 2" E 1",3 PC. HORIZ. FIX.PISO	M	314,80
48.72.60	SUDECAP	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	550,26
48.72.65	SUDECAP	ALCAPAO DE CHAPA GALV.18, 0,60x0,60M,INCL.CAIXILHO	UN	142,16
48.72.90	SUDECAP	ILUMINACAO ZENITAL DE FERRO, CANTONEIRA 1,00x1,00M	UN	186,22
48.73	SUDECAP	SERRALHERIA - VESTIARIO PADRAO		
48.73.01	SUDECAP	CESTO METALICO DE 45x45x50 CM COM TELA ARTISTICA	UN	162,86
48.74	SUDECAP	SERRALHERIA - UNIDADE DE SAUDE		
48.74.05	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,60x1,20M	UN	226,97
48.74.06	SUDECAP	MAXIMO AR DE METALON - 0,60x2,00M	UN	369,11
48.74.15	SUDECAP	CAIXILHO FIXO DE METALON - 1,20x0,30M	UN	104,32
48.74.20	SUDECAP	PORTA DE CORRER DE METALON - 0,90x2,20M	UN	890,22
48.74.25	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 2FL.- 3,00x2,40M	UN	1.610,86
48.74.26	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL.- 1,20x2,10M	UN	827,72
48.74.40	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 0,60x1,20M	UN	133,89
48.74.50	SUDECAP	GUICHE DE ABRIR DE METALON 2FL. - 0,50x0,70M	UN	350,24
48.76	SUDECAP	SERRALHERIA - CENTRO DE SAUDE (CODEURB)		
48.76.05	SUDECAP	JF1- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 3.0x1.0 M	UN	963,61

any B

48.76.09	SUDECAP	JF3- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 0.5x1.0 M	UN	308,81
48.76.11	SUDECAP	JF4- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 1.1x1.5 M	UN	621,38
48.76.12	SUDECAP	JF4A- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 1.1x1.5 M	UN	621,38
48.76.14	SUDECAP	JF5- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 0.5x2.8 M	UN	469,01
48.76.25	SUDECAP	PF1- PORTA DE CORRER - METALON/FERRO - 2.625x2.8 M	UN	1.798,73
48.76.27	SUDECAP	PF2- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0.7x2.8 M	UN	1.024,94
48.76.29	SUDECAP	PF2A- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0.8x2.8 M	UN	1.057,56
48.76.30	SUDECAP	PF2B- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0.9x2.8 M	UN	1.092,34
48.76.50	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 2.2x2.0 M	UN	1.047,97
48.76.52	SUDECAP	PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 1.1x2.0 M	UN	680,46
48.78	SUDECAP	SERRALHERIA - CRECHE		
48.78.05	SUDECAP	J1 - MAXIMO AR DE METALON 0,60x1,20M	UN	312,49
48.78.06	SUDECAP	J2 - MAXIMO AR DE METALON 0,60x2,00M	UN	366,70
48.78.15	SUDECAP	P1 - PORTA DE ABRIR DE METALON 2FL. - 1,50x2,20M	UN	1.195,16
48.78.16	SUDECAP	COMPLEMENTO SUPERIOR DE P1 - 1,50x1,10M	UN	194,05
48.78.17	SUDECAP	P3 - PORTA DE ABRIR DE METALON 1FL. 0,80x2,20M	UN	805,56
48.78.20	SUDECAP	P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20x2,20M	UN	1.042,71
48.78.25	SUDECAP	PORTA DE CORRER DE FERRO/TELA ARTISTEX- 1,75x2,10M	UN	638,31
48.78.30	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 2FL.- 3,00x2,50M	UN	1.625,49
48.78.31	SUDECAP	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL.- 1,00x2,10M	UN	762,89
48.78.50	SUDECAP	ALCAPAO DE CHAPA GALV.18,0,60x0,60M, INCL.CAIXILHO	UN	158,84
48.78.55	SUDECAP	GUICHE DE ABRIR DE METALON 2FL. - 0,90x0,70M	UN	399,36
48.78.60	SUDECAP	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 0,60x1,20M	UN	133,61
50		CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		
50.01	SUDECAP	ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA		
50.01.08	SUDECAP	CHP/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H	H	203,95
50.01.09	SUDECAP	CHI/VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H	H	114,57
50.01.30	SUDECAP	CHP/EQUIP.LAMA ASFALT.CONSMAQ LA 6-6.0M3 30 HP	H	128,96
50.01.31	SUDECAP	CHI/EQUIP.LAMA ASFALT.CONSMAQ LA-6-6.0M3 30 HP	H	71,81
50.01.32	SUDECAP	CHP/CAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CONSMAQ LA-6-6.0M3	H	230,19
50.01.33	SUDECAP	CHI/CAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CONSMAQ LA-6-6.0M3	H	116,58
50.01.70	SUDECAP	CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	H	7,77
50.01.71	SUDECAP	CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	H	5,75
50.01.72	SUDECAP	CHP/FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	H	639,21
50.04	SUDECAP	BATE ESTACA E MARTELO		
50.04.10	SUDECAP	CHP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	137,46
50.04.11	SUDECAP	CHI/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	75,34

any B

50.05	SUDECAP	BETONEIRA		
50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	2,03
50.05.11	SUDECAP	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	0,50
50.06	SUDECAP	BOMBA D'AGUA E LAMA		
50.06.02	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUEI	H	5,67
50.06.03	SUDECAP	CHI/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUE	H	4,33
50.06.04	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	7,08
50.06.05	SUDECAP	CHI/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	4,59
50.10	SUDECAP	CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO		
50.10.08	SUDECAP	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	84,47
50.10.09	SUDECAP	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	40,95
50.10.12	SUDECAP	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	91,84
50.10.13	SUDECAP	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	41,79
50.10.36	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	91,58
50.10.37	SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	42,30
50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	92,85
50.10.51	SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	43,02
50.10.68	SUDECAP	CHP/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE	H	87,19
50.10.69	SUDECAP	CHI/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE	H	39,84
50.10.80	SUDECAP	CHP/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500	H	11,02
50.10.81	SUDECAP	CHI/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500	H	7,58
50.10.82	SUDECAP	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	98,21
50.10.83	SUDECAP	CHI/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	46,04
50.11	SUDECAP	CARREGADEIRA		
50.11.10	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP	H	199,24
50.11.11	SUDECAP	CHI/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP	H	59,17
50.11.28	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	121,01
50.11.29	SUDECAP	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	45,35
50.11.30	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA DE PNEUS C/ VASSOURA SPS 155 45W	H	83,71
50.11.31	SUDECAP	CHI-CARREGADEIRA DE PNEUS C/VASSOURA SPS 155 45W	H	41,49
50.13	SUDECAP	COMPACTADOR		
50.13.22	SUDECAP	CHP/ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	H	95,80
50.13.23	SUDECAP	CHI/ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	H	41,02
50.13.40	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS	H	132,55
50.13.41	SUDECAP	CHI/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS	H	43,49
50.13.42	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)	H	134,10
50.13.43	SUDECAP	CHI/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)	H	44,47

any B

50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	99,79
50.13.45	SUDECAP	CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	36,07
50.13.46	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	101,17
50.13.47	SUDECAP	CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	36,93
50.13.50	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO	H	39,60
50.13.51	SUDECAP	CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO	H	25,56
50.13.54	SUDECAP	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	144,88
50.13.55	SUDECAP	CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	50,40
50.13.74	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	8,94
50.13.75	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	3,11
50.13.78	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	5,16
50.13.79	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	1,34
50.14	SUDECAP	COMPRESSOR E ACESSORIOS		
50.14.10	SUDECAP	CHP/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM	H	75,61
50.14.11	SUDECAP	CHI/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM	H	21,67
50.16	SUDECAP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO E BETUME		
50.16.52	SUDECAP	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	178,22
50.16.53	SUDECAP	CHI/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	78,09
50.19	SUDECAP	EQUIPAMENTO DE PERFURACAO E ROMPEDOR		
50.19.16	SUDECAP	CHP/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM	H	14,59
50.19.17	SUDECAP	CHI/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM	H	13,96
50.19.62	SUDECAP	CHP/MARTELETE BJ-32	H	15,07
50.19.63	SUDECAP	CHI/MARTELETE BJ-32	H	14,29
50.19.66	SUDECAP	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	H	1,73
50.20	SUDECAP	ESCAVADEIRA E DRAGA		
50.20.06	SUDECAP	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	76,13
50.20.07	SUDECAP	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	34,21
50.20.18	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	119,74
50.20.19	SUDECAP	CHI/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	53,75
50.20.20	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA NEW HOLAND FX - 215 LC	H	159,47
50.20.21	SUDECAP	CHI/ESCAVADEIRA NEW HOLAND FX - 215 LC	H	59,18
50.21	SUDECAP	ROCADEIRA		
50.21.01	SUDECAP	CHP/ROCADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE *32* CC	H	19,74
50.21.02	SUDECAP	CHI/ROCADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE *32* CC	H	16,51
50.25	SUDECAP	GRADE DE DISCO		
50.25.08	SUDECAP	CHP/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	6,00
50.25.09	SUDECAP	CHI/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	H	4,50

any B

50.27	SUDECAP	GUINDASTE		
50.27.16	SUDECAP	CHP/ GUINDASTE WTTA - 16G	H	244,98
50.27.17	SUDECAP	CHI/ GUINDASTE WTTA - 16G	H	122,86
50.31	SUDECAP	MAQUINA E APARELHO DE SOLDA		
50.31.10	SUDECAP	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	68,01
50.31.11	SUDECAP	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	30,46
50.32	SUDECAP	MOTONIVELADORA		
50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	H	156,19
50.32.09	SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	H	67,60
50.36	SUDECAP	TRATOR		
50.36.08	SUDECAP	CHP/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8	H	487,97
50.36.09	SUDECAP	CHI/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8	H	206,70
50.36.10	SUDECAP	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	H	182,37
50.36.11	SUDECAP	CHI/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	H	71,38
50.36.66	SUDECAP	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	H	106,59
50.36.67	SUDECAP	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	H	27,65
50.37	SUDECAP	USINA DE ASFALTO, SOLOS E CONCRETO		
50.37.22	SUDECAP	CHP/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	75,62
50.37.23	SUDECAP	CHI/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	58,38
50.39	SUDECAP	VIBRADOR		
50.39.10	SUDECAP	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,86
50.39.11	SUDECAP	CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,69
50.41	SUDECAP	EQUIPAMENTOS DE APOIO		
50.41.01	SUDECAP	CHP/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62	H	21,33
50.41.02	SUDECAP	CHI/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62	H	16,05
50.41.11	SUDECAP	CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	8,58
50.41.12	SUDECAP	CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	1,36

any B

13. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Apresentamos a seguir a Anotação de Responsabilidade Técnica



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Profissional

Página 1/1

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201800000004727298

1. Responsável Técnico

BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1414265999

Registro: 04.0.0000191336

Empresa contratada:
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME

Registro: 66991

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL PATROCINIO**

CNPJ: 18.468.033/0001-26

Logradouro: **AVENIDA JOÃO ALVES DO NASCIMENTO**

Nº: 001452

Cidade: **PATROCÍNIO**

Bairro: **CIDADE JARDIM**

UF: **MG**

CEP: 38747050

Contrato:

Celebrado em: 30/04/2018

Valor: 27.639,66

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA JOSÉ AMANDO QUEIROZ**

Nº: 000000

Cidade: **PATROCÍNIO**

Bairro: **MORADA NOVA**

UF: **MG**

CEP: 38748600

Data de início: 20/07/2018 Previsão de término: 20/09/2018

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCINIO**

CNPJ: 18.468.033/0001-26

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

Quantidade: 1048.52

Unidade: m

2 - ELABORAÇÃO

ESTUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), TOPOGRAFIA

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

ORÇAMENTO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO; ORÇAMENTO; EST HIDROLÓGICO; LEV PLANIALTIMÉTRICO; PROJ ARBORIZAÇÃO, REDE DE ESGOTO, PAVIMENTAÇÃO, MICRO E MACRO DRENAGEM URBANA, SINALIZAÇÃO, TERRAPLENAGEM E SONDAGEM.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SOCIEDADE MINEIRA DE ENGENHEIROS-SME

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____

Barbara Wiara Teles dos Reis

BARBARA WIARA TELES DOS REIS

RNP: 1414265999

PREFEITURA MUNICIPAL PATROCINI CNPJ: 18.468.033/0001-26

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$27.639,66. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, HIDROLOGIA, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL,



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: 218,54

Registrada em: 27/08/2018

Valor Pago: 218,54

Nosso Número: 000000004605671



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via da Obra/Serviço

Página 1/1

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201800000004727298

1. Responsável Técnico

BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1414265999

Registro: 04.0.0000191336

Empresa contratada:

KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME

Registro: 66991

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL PATROCINIO**

CNPJ: 18.468.033/0001-26

Logradouro: **AVENIDA JOÃO ALVES DO NASCIMENTO**

Nº: 001452

Cidade: **PATROCÍNIO**

Bairro: **CIDADE JARDIM**

UF: **MG**

CEP: 38747050

Contrato:

Celebrado em: 30/04/2018

Valor: 27.639,66

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA JOSÉ AMANDO QUEIROZ**

Nº: 000000

Cidade: **PATROCÍNIO**

Bairro: **MORADA NOVA**

UF: **MG**

CEP: 38748600

Data de início: 20/07/2018 Previsão de término: 20/09/2018

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCINIO**

CNPJ: 18.468.033/0001-26

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

Quantidade: 1048.52

Unidade: m

2 - ELABORAÇÃO

ESTUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), TOPOGRAFIA

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

ORÇAMENTO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO; ORÇAMENTO; EST HIDROLÓGICO; LEV PLANIALTIMÉTRICO; PROJ ARBORIZAÇÃO, REDE DE ESGOTO, PAVIMENTAÇÃO, MICRO E MACRO DRENAGEM URBANA, SINALIZAÇÃO, TERRAPLENAGEM E SONDAGEM.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SOCIEDADE MINEIRA DE ENGENHEIROS-SME

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____

Barbara Wiara Teles dos Reis

BARBARA WIARA TELES DOS REIS

RNP: 1414265999

PREFEITURA MUNICIPAL PATROCINI CNPJ: 18.468.033/0001-26

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$27.639,66. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, HIDROLOGIA, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL,



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: 218,54

Registrada em: 27/08/2018

Valor Pago: 218,54

Nosso Número: 000000004605671



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Contratante

Página 1/1

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201800000004727298

1. Responsável Técnico

BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1414265999

Registro: 04.0.0000191336

Empresa contratada:

KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME

Registro: 66991

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL PATROCINIO**

CNPJ: 18.468.033/0001-26

Logradouro: **AVENIDA JOÃO ALVES DO NASCIMENTO**

Nº: 001452

Cidade: **PATROCÍNIO**

Bairro: **CIDADE JARDIM**

UF: **MG**

CEP: 38747050

Contrato:

Celebrado em: 30/04/2018

Valor: 27.639,66

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA JOSÉ AMANDO QUEIROZ**

Nº: 000000

Cidade: **PATROCÍNIO**

Bairro: **MORADA NOVA**

UF: **MG**

CEP: 38748600

Data de início: 20/07/2018 Previsão de término: 20/09/2018

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCINIO**

CNPJ: 18.468.033/0001-26

4. Atividade Técnica

1 - CONSULTORIA

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

Quantidade: 1048.52

Unidade: m

2 - ELABORAÇÃO

ESTUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), TOPOGRAFIA

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

PROJETO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

ORÇAMENTO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

1048.52

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO; ORÇAMENTO; EST HIDROLÓGICO; LEV PLANIALTIMÉTRICO; PROJ ARBORIZAÇÃO, REDE DE ESGOTO, PAVIMENTAÇÃO, MICRO E MACRO DRENAGEM URBANA, SINALIZAÇÃO, TERRAPLENAGEM E SONDAGEM.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SOCIEDADE MINEIRA DE ENGENHEIROS-SME

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____

Barbara Wiara Teles dos Reis

BARBARA WIARA TELES DOS REIS

RNP: 1414265999

PREFEITURA MUNICIPAL PATROCINI CNPJ: 18.468.033/0001-26

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$27.639,66. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, HIDROLOGIA, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL,



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: 218,54

Registrada em: 27/08/2018

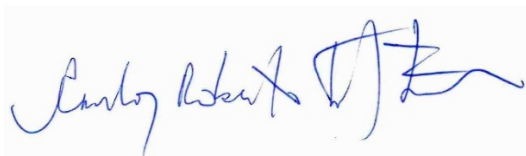
Valor Pago: 218,54

Nosso Número: 000000004605671

14. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume corresponde ao VOLUME 3 – ORÇAMENTO, referente ao Projetos de Prolongamento Avenida José Armando Queiros em Patrocínio/MG; Prolongamento da Canalização do Córrego Rangel – Segmento: Interseção da Avenida das Cerejeiras até o Entrº Avenida Marciano Pires, e possui 213 (Duzentas e treze) folhas numericamente ordenadas.

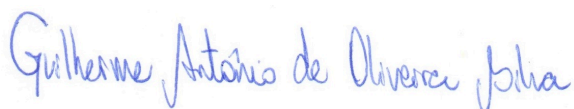
Montes Claros, 06 de agosto de 2019.



Engº Carlos Roberto Teles Fernandes
Coordenador Geral e Responsável Técnico
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA



Engª Bárbara Wiara Teles dos Reis
Coordenadora Geral e Responsável Técnico
KALU Engenharia
CREA-MG 191.336/D.



Engº Guilherme Antônio de Oliveira Silva
Responsável Técnico
KALU Engenharia
CREA-MG 190.849/D.