

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

## ANEXO 7 A

**Obra : CPRJ**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$) UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS</b>				
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 83,35</b>
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	5,00	R\$ 50,67	R\$ 253,35
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	6,00	R\$ 31,29	R\$ 187,74
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 441,09</b>
<b>04</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
04.014.0095-0	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VÍDE ITEM 04.014.0110)	UN	5,00	R\$ 238,94	R\$ 1.194,70
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VÍDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.100,00	R\$ 0,11	R\$ 341,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 1.535,70</b>
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
05.001.0009-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	15,00	R\$ 17,88	R\$ 268,20
05.001.0014-0	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERÂMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	13,00	R\$ 7,45	R\$ 96,85
05.001.0018-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	16,00	R\$ 10,43	R\$ 166,88
05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	6,00	R\$ 76,32	R\$ 457,92
05.001.0041-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	94,00	R\$ 12,94	R\$ 1.216,36
05.001.0055-0	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	13,00	R\$ 10,43	R\$ 135,59
05.001.0072-0	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES	M	15,00	R\$ 2,98	R\$ 44,70
05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	3,00	R\$ 21,07	R\$ 63,21
05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	8,00	R\$ 5,14	R\$ 41,12
05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	4,00	R\$ 17,73	R\$ 70,92
05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	2,00	R\$ 35,47	R\$ 70,94
05.001.0315-0	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DOPREDIO	M3	7,00	R\$ 58,92	R\$ 412,44

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
					<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>
					<b>R\$ 83,35</b>
05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE ATÉ 1000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	2,00	R\$ 273,44	R\$ 546,88
05.001.0455-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	R\$ 410,15	R\$ 410,15
05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	R\$ 595,92	R\$ 595,92
05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	R\$ 820,30	R\$ 820,30
05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME À ÁREA DA OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	450,00	R\$ 4,00	R\$ 1.800,00
05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMS	19,00	R\$ 62,40	R\$ 1.185,60
05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	60,00	R\$ 5,96	R\$ 357,60
05.035.0016-0	CERCA DE ARAME FARPADO, CONSTITUÍDA DE 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO, DE 2MM DE ESPESURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MOIÕES DE CONCRETO ARMADO (CADA 3,00M), FUNDIDOS NO LOCAL E ESTICADORES (CADA 48,00M E NOS DESVIOS)	M	28,00	R\$ 22,01	R\$ 616,28
					<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>
					<b>R\$ 9.377,86</b>
<b>06</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>				
06.271.0051-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 4,77	R\$ 19,08
06.271.0052-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 9,34	R\$ 37,36
06.271.0053-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 15,48	R\$ 61,92
06.271.0054-0	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 22,91	R\$ 91,64
06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 12,35	R\$ 49,40
06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 27,38	R\$ 109,52
06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 42,84	R\$ 171,36
06.272.0005-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 250MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 103,72	R\$ 414,88
06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 19,76	R\$ 79,04
06.272.0022-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 109,22	R\$ 436,88

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$) UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 83,35</b>
06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 12,69	R\$ 50,76
06.272.0027-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 110,00	R\$ 440,00
06.272.0029-0	JUNÇÃO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, BBB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 41,19	R\$ 164,76
06.272.0030-0	JUNÇÃO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, BBB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 64,27	R\$ 257,08
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 2.383,68</b>
<b>07 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>					
07.180.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2 COM ADIÇÃO DE ADESIVO À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M3	2,00	R\$ 1.646,18	R\$ 3.292,36
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 3.292,36</b>
<b>09</b>					
09.005.0115-0	PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	5,00	R\$ 60,92	R\$ 304,60
09.020.0075-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA QUADRADA DE 2,5 X 2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	R\$ 58,89	R\$ 353,34
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 657,94</b>
<b>11 ESTRUTURAS</b>					
11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO À MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	20,00	R\$ 48,89	R\$ 977,80
11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	200,00	R\$ 3,72	R\$ 744,00
11.090.0500-0	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO, POR MEIO DE SOLDA A QUENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	3,00	R\$ 36,01	R\$ 108,03
11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRÉ-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSÃO	M2	5,00	R\$ 31,87	R\$ 159,35
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 1.989,18</b>
<b>12 ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>					
12.003.0180-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÁMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	5,00	R\$ 49,26	R\$ 246,30

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
12.015.0005-0	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EM "L", "T", OU "X", FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 133,58	R\$ 400,74
12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL C/ESP. 73MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM ÁREAS SECAS. FORN. E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 124,20	R\$ 372,60
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 1.019,64</b>
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	5,00	R\$ 4,89	R\$ 24,45
13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	5,00	R\$ 23,67	R\$ 118,35
13.001.0050-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:2, COM 3CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	50,00	R\$ 29,88	R\$ 1.494,00
13.009.0050-0	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS, COM PASTA DE GESSO, COM ESPESURA DE 1CM, INCLUSIVE LIMPEZA, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E COLA, APLICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIXAMENTO	M2	15,00	R\$ 37,16	R\$ 557,40
13.025.0005-0	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, COM NATA DE CIMENTO COMUM, SOBRE EMBOCO EXISTENTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	17,00	R\$ 38,89	R\$ 661,13
13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	79,00	R\$ 45,00	R\$ 3.555,00
13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. DE JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO A PARAFUSADA EM ESTRUT. ACO	M2	8,00	R\$ 76,28	R\$ 610,24
13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	5,00	R\$ 31,98	R\$ 159,90
13.301.0117-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 1CM	M2	5,00	R\$ 14,99	R\$ 74,95
13.330.0051-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERÁMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESURA, DESTINADO A CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P. E. I - III, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	57,00	R\$ 68,11	R\$ 3.882,27
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 11.137,69</b>
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>				

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
14.002.0084-0	PORTÃO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,00	R\$ 504,27	R\$ 4.538,43
14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA ÁREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MÓDULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 453,85	R\$ 1.361,55
14.002.0120-0	JANELA BASCULANTE EM FERRO CONFECCIONADO EM CANTONEIRA DE AÇO TIPO "L" DE 3/4"x3/4"x1/8", PERFIL "T" DE 3/4"x1/8", FIXADO EM CONTRAMARCO METÁLICO TIPO "U" DE 1"x3", MARCO EM DUPLO PERFIL "U" DE 1/2"x3", BATENTES EM BARRA CHATA DE 1/2"x1/8", INCLUINDO ALAVANCA	M2	3,00	R\$ 507,83	R\$ 1.523,49
14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	34,00	R\$ 474,64	R\$ 16.137,76
14.003.0121-0	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 8 FOLHAS DE 120CM DE ALTURA, BANDEIRA DE 40CM, PARTE FIXA 20CM, CONFORME PROJETO Nº6006/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	R\$ 426,64	R\$ 3.413,12
14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	R\$ 42,00	R\$ 336,00
14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 419,65	R\$ 3.357,20
14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO; FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; ESPELHO	UN	8,00	R\$ 55,18	R\$ 441,44
14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 33,60	R\$ 100,80
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 31.209,79</b>
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MACÂNICAS</b>				
15.003.0360-0	ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00	R\$ 66,26	R\$ 66,26
15.003.0365-0	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, EXTERNA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00	R\$ 24,87	R\$ 24,87
15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00	R\$ 20,66	R\$ 20,66
15.003.0380-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS E BRACO CROMADO	UN	2,00	R\$ 33,88	R\$ 67,76
15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00	R\$ 40,33	R\$ 40,33
15.004.0023-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 25MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 17,22	R\$ 51,66
15.004.0024-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 32MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 21,11	R\$ 63,33

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
15.004.0025-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 25,57	R\$ 76,71
15.004.0026-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 27,69	R\$ 83,07
15.004.0027-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 60MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 37,52	R\$ 112,56
15.004.0028-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 50,83	R\$ 152,49
15.004.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXÕES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPÃO CEGA	UN	2,00	R\$ 148,86	R\$ 297,72
15.004.0061-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 276,10	R\$ 276,10
15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 212,44	R\$ 212,44
15.004.0076-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA. FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO	UN	2,00	R\$ 28,88	R\$ 57,76
15.004.0151-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATÓRIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 178,17	R\$ 178,17
15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RÍGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAÍDA DE 75MM SOLDADO, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AORAMAL DE QUEDA E VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 164,94	R\$ 164,94
15.005.0201-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	R\$ 434,68	R\$ 1.738,72
15.005.0255-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 119,97	R\$ 1.199,70
15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 120,76	R\$ 241,52
15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 291,55	R\$ 291,55

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$) UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 8,73	R\$ 43,65
15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 20,59	R\$ 102,95
15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 28,08	R\$ 140,40
15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 49,23	R\$ 246,15
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 92,93	R\$ 464,65
15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 843,58	R\$ 1.687,16
15.007.0688-0	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 250V, DE 400A. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.094,18	R\$ 1.094,18
15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 2,63	R\$ 131,50
15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 3,49	R\$ 174,50
15.008.0301-0	FIO PARALELO DE COBRE, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, NA BITOLA 2X2, 5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 3,98	R\$ 199,00
15.008.0035-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 6,19	R\$ 309,50
15.010.0060-0	CABO TELEFÔNICO CCE, DIÂMETRO DO CONDUTOR 0,50MM, PARA 2 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 1,79	R\$ 89,50
15.010.0061-0	CABO TELEFÔNICO CCE, DIÂMETRO DO CONDUTOR 0,50MM, PARA 4 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 2,59	R\$ 129,50
15.010.0110-0	CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MÁXIMO 450M, PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	R\$ 107,21	R\$ 107,21
15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 265,05	R\$ 795,15
15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LÓGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	5,00	R\$ 310,98	R\$ 1.554,90

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
15.015.0204-0	INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS	UN	1,00	R\$ 275,51	R\$ 275,51
15.015.0250-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 253,21	R\$ 1.266,05
15.015.0251-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO	UN	3,00	R\$ 191,15	R\$ 573,45
15.018.0150-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº4, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 60X60X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 133,69	R\$ 401,07
15.018.0520-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,00	R\$ 54,38	R\$ 163,14
15.019.0040-0	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 14,20	R\$ 42,60
15.019.0045-0	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 17,56	R\$ 52,68
15.019.0050-0	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 8,41	R\$ 25,23
15.019.0052-0	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,24	R\$ 33,72
15.020.0010-0	RECEPTÁCULO DE LOUCA PARA PENDENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 5,39	R\$ 26,95
15.020.0027-0	LÂMPADA INCANDESCENTE HALOGENA, DE 50W-12V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 3,15	R\$ 31,50
15.020.0029-0	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	100,00	R\$ 4,85	R\$ 485,00
15.020.0033-0	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	100,00	R\$ 4,85	R\$ 485,00
15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 198,16	R\$ 594,48
15.029.0020-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 55,64	R\$ 166,92
15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 69,94	R\$ 209,82
15.029.0055-0	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 321,62	R\$ 964,86



## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
15.029.0056-0	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 495,17	R\$ 1.485,51
15.029.0083-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 91,48	R\$ 274,44
15.029.0084-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 124,39	R\$ 373,17
15.029.0103-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 131,48	R\$ 394,44
15.029.0104-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 185,45	R\$ 556,35
15.031.0011-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 19,30	R\$ 57,90
15.031.0012-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 24,53	R\$ 73,59
15.031.0013-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 31,64	R\$ 94,92
15.031.0015-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 52,78	R\$ 158,34
15.031.0016-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 61,28	R\$ 183,84
15.031.0017-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 77,56	R\$ 232,68
15.031.0018-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 112,52	R\$ 337,56
15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 9,44	R\$ 28,32
15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 11,27	R\$ 33,81
15.034.0023-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 19,58	R\$ 58,74
15.034.0024-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 22,41	R\$ 67,23
15.035.0016-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 2.1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 54,05	R\$ 162,15
15.035.0017-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 3", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 62,29	R\$ 186,87

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 83,35</b>
15.036.0030-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 13,71	R\$ 41,13
15.036.0033-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 32,40	R\$ 97,20
15.036.0060-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 4,68	R\$ 14,04
15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 5,48	R\$ 16,44
15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 6,80	R\$ 20,40
15.036.0064-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1.1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 10,01	R\$ 30,03
IT 25.28.0200	INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA INSTALADA EM CAIXA DE 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO.	UN	3,00	R\$ 9,45	R\$ 28,35
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 23.493,65</b>
<b>16 COBERTURA , ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
16.004.0025-0	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	91,00	R\$ 89,40	R\$ 8.135,40
16.007.0030-0	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	7,00	R\$ 96,23	R\$ 673,61
16.020.0003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO IV-A, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, COM CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	5,00	R\$ 116,79	R\$ 583,95
16.022.0010-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXÍVEL, EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	9,00	R\$ 48,23	R\$ 434,07
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 9.827,03</b>
<b>17 PINTURAS</b>					
17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TÍJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	2.839,00	R\$ 13,43	R\$ 38.127,77
17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TÍJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	325,00	R\$ 13,43	R\$ 4.364,75

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 83,35</b>
17.017.0050-0	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAS DE MASSA CORRIDA E TRÊS DE ACABAMENTO	M2	120,00	R\$ 28,35	R\$ 3.402,00
17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	6,00	R\$ 34,00	R\$ 204,00
17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	41,00	R\$ 41,00	R\$ 1.681,00
17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXÍDIO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	8,00	R\$ 56,60	R\$ 452,80
<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>					<b>R\$ 48.232,32</b>
<b>18</b>					
<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>					
18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 177,12	R\$ 531,36
18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPÓR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFÃO EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSÃO, E VÁLVULA DE ESCOAMENTO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 202,67	R\$ 608,01
18.002.0055-0	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 246,63	R\$ 739,89
18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 205,71	R\$ 617,13
18.003.0005-0	VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/4", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTÃO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 115,15	R\$ 345,45
18.005.0018-0	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 13,59	R\$ 135,90
18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 64,90	R\$ 129,80
18.007.0049-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 38,37	R\$ 191,85
18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 25,38	R\$ 50,76
18.013.0113-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, EM PVC. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,75	R\$ 3,50
18.013.0121-0	SIFÃO 1680, DE 1"X1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 90,85	R\$ 272,55
18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 3,46	R\$ 10,38

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$) UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
18.013.0140-0	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, COM ANEL EXPANSOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 23,83	R\$ 71,49
18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 25,06	R\$ 75,18
18.027.0415-0	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD < 30%), BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 111,23	R\$ 1.668,45
18.027.0418-0	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD < 30%), BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 143,26	R\$ 2.148,90
18.250.0046-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X16W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 21,19	R\$ 105,95
18.250.0050-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 22,41	R\$ 336,15
18.250.0053-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 27,43	R\$ 137,15
18.250.0056-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 24,45	R\$ 440,10
18.260.0070-0	RELE FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 38,77	R\$ 116,31
18.270.0010-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA, DE 10L	UN	15,00	R\$ 42,00	R\$ 630,00
18.270.0025-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, PO QUÍMICO, DE 6KG	UN	10,00	R\$ 45,00	R\$ 450,00
18.270.0035-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, GÁS CARBÔNICO, DE 6KG	UN	10,00	R\$ 45,00	R\$ 450,00
EQ.35.10.0880	RECUPERAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR ELÉTRICO DE 5CV, SÉRIE CAM, MODELO 618TJM, DANCOR OU SIMILAR, COMPREENDENDO A TROCA DE SELO, GAXETAS, BUCHAS, MANCAL, ROLAMENTOS E PINTURA EXTERNA.	UN	1,00	R\$ 1.012,73	R\$ 1.012,73
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 11.278,99</b>
<b>19</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>				
<b>21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
21.026.0012-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 2X1,5MM <sup>2</sup> , PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	50,00	R\$ 1,55	R\$ 77,50
21.026.0100-0	CABO DE COBRE RÍGIDO, DE 1KV, SEÇÃO DE 6,00MM <sup>2</sup> , PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	25,00	R\$ 2,70	R\$ 67,50
21.026.0105-0	CABO DE COBRE RÍGIDO, DE 1KV, SEÇÃO DE 16MM <sup>2</sup> , PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	25,00	R\$ 5,31	R\$ 132,75

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANEXO 7 A

Obra : CPRJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>01</b>					
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	5,00	R\$ 16,67	R\$ 83,35
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 83,35</b>
21.026.0110-0	CABO DE COBRE RÍGIDO, DE 1KV, SEÇÃO DE 25MM <sup>2</sup> , PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	25,00	R\$ 8,86	R\$ 221,50
21.026.0120-0	CABO DE COBRE RÍGIDO, DE 1KV, SEÇÃO DE 35MM <sup>2</sup> , PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	25,00	R\$ 12,03	R\$ 300,75
21.026.0130-0	CABO DE COBRE RÍGIDO, DE 1KV, SEÇÃO DE 50MM <sup>2</sup> , PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	25,00	R\$ 15,57	R\$ 389,25
21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLÁSTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 4,23	R\$ 105,75
				<b>TOTAL DA CATEGORIA</b>	<b>R\$ 1.295,00</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$ 157.255,27</b>