

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	500,00		
13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	500,00		
13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	500,00		
13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	500,00		
13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	80,00		
13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	500,00		
13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	50,00		
13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	50,00		
13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	1.000,00		
13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	2.000,00		
13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	50,00		
13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	50,00		
13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	50,00		
13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	50,00		
13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	40,00		
13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	50,00		
13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00		
13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	2.000,00		
13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	1.000,00		
13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	1.000,00		
13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	20,00		
13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00		
13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	200,00		
13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	50,00		
13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	1.000,00		
13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	10,00		
13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	10,00		
13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	10,00		
13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	100,00		
13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	200,00		
13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	50,00		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
14.01	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00		
14.02	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00		
14.03	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00		
14.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00		
14.05	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.06	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00		
14.07	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00		
14.08	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.09	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.10	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00		
14.11	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.12	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.13	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.14	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.15	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.16	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.17	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.18	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.19	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.20	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.21	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.22	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.23	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.24	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.25	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.26	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.27	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.28	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	3,00		
14.29	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	5,00		
14.30	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	80,00		
14.31	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	20,00		
14.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	40,00		
14.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	10,00		
14.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00		
14.35	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00		
14.36	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00		
14.37	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00		
14.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00		
14.39	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00		
14.40	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00		
14.41	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00		
14.42	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00		
14.43	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.44	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.45	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.46	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.47	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	30,00		
14.48	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	30,00		
14.49	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.500,00		
14.50	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.000,00		
14.51	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.000,00		
14.52	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	500,00		
14.53	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.000,00		
14.54	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.55	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.56	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.57	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.58	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.59	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	70,00		
14.60	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	150,00		
14.61	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	440,00		
14.62	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.63	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	100,00		
14.64	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.67	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	100,00		
14.68	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	30,00		
14.69	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	100,00		
14.70	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	500,00		
14.71	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	10,00		
14.72	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	20,00		
14.73	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	10,00		
14.74	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	10,00		
14.75	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.76	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	10,00		
14.77	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	10,00		
14.78	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	10,00		
14.79	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	10,00		
14.80	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	10,00		
14.81	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	30,00		
14.82	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	30,00		
14.83	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	30,00		
14.84	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	20,00		
14.85	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	10,00		
14.86	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	10,00		
14.87	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	20,00		
14.88	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	10,00		
14.89	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	10,00		
14.90	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	40,00		
14.91	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	20,00		
14.92	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	40,00		
14.93	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	10,00		
14.94	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00		
14.95	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	60,00		
14.96	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	140,00		
14.97	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	220,00		
14.98	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	30,00		
14.99	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	10,00		
14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	10,00		
14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	10,00		
14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	500,00		
14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	1.000,00		
14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	170,00		
14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	270,00		
14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	200,00		
14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	50,00		
14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	260,00		
14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	450,00		
14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	210,00		
14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	150,00		
14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	230,00		
14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	20,00		
14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	40,00		
14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	270,00		
14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	20,00		
14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	80,00		
14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	100,00		
14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00		
14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	10,00		
14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	30,00		
14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	20,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	20,00		
14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	20,00		
14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	20,00		
14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	60,00		
14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	20,00		
14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00		
14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	100,00		
14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	40,00		
14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	350,00		
14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	60,00		
14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	70,00		
14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00		
14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00		
14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00		
14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00		
14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	3,00		
14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UN	3,00		
14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	3,00		
14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	3,00		
14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	10,00		
14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	10,00		
14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	10,00		
14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	10,00		
14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	30,00		
14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	10,00		
14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	10,00		
14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00		
14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	40,00		
14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	10,00		
14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	10,00		
14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	10,00		
14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	10,00		
14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	10,00		
14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	10,00		
14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	10,00		
14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	10,00		
14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.000,00		
14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	9.000,00		
14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	6.000,00		
14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.000,00		
14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.000,00		
14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.500,00		
14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00		
14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00		
14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	600,00		
14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	50,00		
14.183	CABO DE CONTROLE 3X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	30,00		
14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	100,00		
14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	40,00		
14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	30,00		
14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	20,00		
14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	50,00		
14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	100,00		
14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	30,00		
14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	10,00		
14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	20,00		
14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	50,00		
14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	50,00		
14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	20,00		
14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	50,00		
14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	10,00		
14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	20,00		
14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	10,00		
14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	90,00		
14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	20,00		
14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00		
14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	50,00		
14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	50,00		
14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	50,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	20,00		
14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00		
14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	20,00		
14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	10,00		
14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00		
14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	10,00		
14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	10,00		
14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	10,00		
14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00		
14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00		
14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00		
14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00		
14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	20,00		
14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	10,00		
14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	3,00		
14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00		
14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	UN	3,00		
14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00		
14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00		
14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00		
14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00		
14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00		
14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00		
14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00		
14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	40,00		
14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	10,00		
14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00		
14.261	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	3,00		
14.262	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00		
14.263	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00		
14.264	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00		
14.265	IL-51 LUMINARIA P/ VAPOR MET P/SOM/ELETR (2X250W)	UN	1,00		
14.266	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00		
14.267	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.268	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.269	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	10,00		
14.270	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	10,00		
14.271	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	800,00		
14.272	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	200,00		
14.273	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	300,00		
14.274	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	40,00		
14.275	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00		
14.276	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	80,00		
14.277	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	80,00		
14.278	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	10,00		
14.279	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00		
14.280	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	20,00		
14.281	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	400,00		
14.282	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	200,00		
14.283	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	10,00		
14.284	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	10,00		
14.285	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	20,00		
14.286	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	10,00		
14.287	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	10,00		
14.288	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	10,00		
14.289	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	30,00		
14.290	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.291	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.292	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00		
14.293	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.294	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.295	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.296	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.297	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00		
14.298	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.299	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.300	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.301	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.302	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.303	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00		
14.304	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00		
14.305	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00		
14.306	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.307	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00		
14.308	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00		
14.309	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00		
14.310	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.311	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00		
14.312	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.313	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00		
14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	300,00		
14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	40,00		
14.316	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	500,00		
14.317	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	40,00		
14.318	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00		
14.319	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	10,00		
14.320	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2.000,00		
14.321	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	600,00		
14.322	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	500,00		
14.323	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	50,00		
14.324	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	10,00		
14.325	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	10,00		
14.326	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	10,00		
14.327	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00		
14.328	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00		
14.329	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00		
14.330	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.331	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00		
14.332	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00		
14.333	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	80,00		
14.334	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	200,00		
14.335	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00		
14.336	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00		
14.337	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.338	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/LUM.PENDENTE	UN	100,00		
14.339	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	100,00		
14.340	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/PENDENTES	UN	50,00		
14.341	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00		
14.342	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00		
14.343	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00		
14.344	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00		
14.345	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.346	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.347	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.348	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00		
14.349	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00		
14.350	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	200,00		
14.351	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	10,00		
14.352	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	10,00		
14.353	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	10,00		
14.354	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	10,00		
14.355	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	10,00		
14.356	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	10,00		
14.357	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.358	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	10,00		
14.359	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00		
14.360	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.361	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		
14.362	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.363	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.364	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.366	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.367	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.368	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00		
14.369	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	10,00		
14.370	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	10,00		
14.371	RETIRADA DE PERFILADOS	M	40,00		
14.372	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	20,00		
14.373	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.000,00		
14.374	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	100,00		
14.375	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	100,00		
14.376	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	100,00		
14.377	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00		
14.378	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00		
14.379	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.380	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	10,00		
14.381	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	100,00		
14.382	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00		
14.383	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00		
14.384	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.385	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.386	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.387	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.388	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00		
14.389	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00		
14.390	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	10,00		
14.391	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	10,00		
14.392	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	50,00		
14.393	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00		
14.394	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.395	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00		
14.396	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.397	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	10,00		
14.398	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.399	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.400	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00		
14.401	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.402	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	460,00		
14.403	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE	L	20,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.404	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	20,00		
14.405	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00		
14.406	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00		
14.407	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00		
14.408	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	10,00		
14.409	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00		
14.410	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00		
14.411	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	20,00		
14.412	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	20,00		
14.413	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	20,00		
14.414	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	20,00		
14.415	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.416	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.417	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	10,00		
14.418	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	10,00		
14.419	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	10,00		
14.420	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	30,00		
14.421	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	30,00		
14.422	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00		
14.423	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.424	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.425	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00		
14.426	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00		
14.427	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00		
14.428	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSAO	UN	2,00		
14.429	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00		
14.430	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00		
14.431	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00		
14.432	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00		
14.433	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00		
14.434	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00		
14.435	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00		
14.436	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00		
14.437	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00		
14.438	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00		
14.439	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.440	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.441	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.442	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.443	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.444	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00		
14.445	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	UN	10,00		
14.446	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00		
14.447	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00		
14.448	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.449	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.450	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.451	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00		
14.452	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00		
14.453	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	50,00		
14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	100,00		
14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	80,00		
14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	50,00		
14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	15,00		
14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	15,00		
14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	15,00		
14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	15,00		
14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	15,00		
14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	15,00		
14.463	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	15,00		
14.464	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	15,00		
14.465	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	10,00		
14.466	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00		
14.467	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00		
14.468	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00		
14.469	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.470	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.471	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.472	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	100,00		
14.473	CH.SEC.DE ACAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00		
14.474	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	UN	2,00		
14.475	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UN	2,00		
14.476	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	UN	3,00		
14.477	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	UN	1,00		
14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	10,00		
14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	10,00		
14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	10,00		
14.481	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	10,00		
14.482	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	10,00		
14.483	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	10,00		
14.484	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A a 2X100A	UN	20,00		
14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	10,00		
14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A a 3X50A	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A a 3X100A	UN	20,00		
14.488	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	10,00		
14.489	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	10,00		
14.490	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	60,00		
14.491	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	60,00		
14.492	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	10,00		
14.493	INTERRUPTOR PARALELO	UN	10,00		
14.494	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	300,00		
14.495	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	100,00		
14.496	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00		
14.497	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00		
14.498	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00		
14.499	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00		
14.500	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	100,00		
14.501	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00		
14.502	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00		
14.503	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	10,00		
14.504	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	200,00		
14.505	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	10,00		
14.506	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00		
14.507	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	200,00		
14.508	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00		
14.509	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	50,00		
14.510	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	50,00		
14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.515	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.516	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.517	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00		
14.518	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00		
14.519	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	250,00		
14.520	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	100,00		
14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00		
14.522	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00		
14.523	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00		
14.524	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.525	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.526	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00		
14.527	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00		
14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00		
14.529	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00		
14.530	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00		
14.531	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00		
14.532	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00		
14.533	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00		
14.534	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	3,00		
14.535	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.536	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA INSPECAO	UN	3,00		
14.537	CONDULETE DE 1"	UN	250,00		
14.538	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	50,00		
14.539	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	90,00		
14.540	CONDULETE DE 2"	UN	70,00		
14.541	CONDULETE DE 3/4"	UN	200,00		
14.542	CONDULETE DE 1/2"	UN	30,00		
14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.546	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.547	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.548	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	100,00		
14.549	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00		
14.550	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00		
14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00		
14.552	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00		
14.553	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00		
14.554	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.555	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	5,00		
14.556	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	10,00		
14.557	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.558	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.559	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.560	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.561	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	20,00		
14.562	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	20,00		
14.563	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	100,00		
14.564	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.565	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	50,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.566	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.567	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.568	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.569	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	50,00		
14.570	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	100,00		
14.571	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	50,00		
14.572	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	50,00		
14.573	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm	M	50,00		
14.574	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	50,00		
14.575	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm	M	50,00		
14.576	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	10,00		
14.577	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN	10,00		
14.578	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	10,00		
14.579	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm	UN	10,00		
14.580	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	10,00		
14.581	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN	10,00		
14.582	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	10,00		
14.583	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	10,00		
14.584	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	10,00		
14.585	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	10,00		
14.586	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	10,00		
14.587	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	10,00		
14.588	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	10,00		
14.589	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	10,00		
14.590	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	10,00		
14.591	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	200,00		
14.592	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	200,00		
14.593	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	200,00		
14.594	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	200,00		
14.595	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	200,00		
14.596	Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas	M	200,00		
14.597	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	M	200,00		
14.598	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	200,00		
14.599	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	200,00		
14.600	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	200,00		
14.601	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	200,00		
14.602	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	200,00		
14.603	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	200,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.604	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	200,00		
14.605	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	200,00		
14.606	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	200,00		
14.607	Cabo coaxial tipo RG 6	M	100,00		
14.608	Cabo coaxial tipo RG 11	M	500,00		
14.609	Cabo coaxial tipo RG 59	M	500,00		
14.610	Cabo coaxial tipo RGC 6	M	500,00		
14.611	Cabo coaxial tipo RGC 59	M	500,00		
14.612	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	1.000,00		
14.613	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	1.000,00		
14.614	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	500,00		
14.615	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	500,00		
14.616	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	500,00		
14.617	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	500,00		
14.618	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	500,00		
14.619	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	50,00		
14.620	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	50,00		
14.621	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	100,00		
14.622	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	1,00		
14.623	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	30,00		
14.624	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	1,00		
14.625	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	10,00		
14.626	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	10,00		
14.627	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	10,00		
14.628	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	10,00		
14.629	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	10,00		
14.630	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	20,00		
14.631	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	10,00		
14.632	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	10,00		
14.633	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	10,00		
14.634	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	10,00		
14.635	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	10,00		
14.636	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	10,00		
14.637	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	10,00		
14.638	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	10,00		
14.639	Sinalizador visual de advertência	UN	10,00		
14.640	Sinalizador audiovisual de advertência	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.641	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	UN	10,00		
14.642	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	10,00		
14.643	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.644	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.645	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	3,00		
14.646	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	3,00		
14.647	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	3,00		
14.648	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	3,00		
14.649	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	UN	3,00		
14.650	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	3,00		
14.651	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	3,00		
14.652	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.653	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.654	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	UN	10,00		
14.655	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	100,00		
14.656	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	100,00		
14.657	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	3,00		
14.658	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	100,00		
14.659	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	10,00		
14.660	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	3,00		
14.661	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	100,00		
14.662	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.663	Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.664	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	3,00		
14.665	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	3,00		
14.666	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	20,00		
14.667	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	50,00		
14.668	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	3,00		
14.669	Bandeja fixa para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.670	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.671	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	10,00		
14.672	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	10,00		
14.673	Painel frontal cego - 19' x 1 U	UN	3,00		
14.674	Painel frontal cego - 19' x 2 U	UN	3,00		
14.675	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	UN	3,00		
14.676	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.677	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.678	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	UN	3,00		
14.679	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	UN	10,00		
14.680	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	3,00		
14.681	Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	UN	10,00		
15	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.01	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00		
15.02	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00		
15.03	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	10,00		
15.04	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	10,00		
15.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	10,00		
15.06	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	10,00		
15.07	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	10,00		
15.08	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	10,00		
15.09	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	10,00		
15.10	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	10,00		
15.11	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	50,00		
15.12	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00		
15.13	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.14	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.15	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.16	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.17	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.18	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.19	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00		
15.20	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00		
15.21	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.22	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.23	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00		
15.24	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00		
15.25	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	110,00		
15.26	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00		
15.27	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	70,00		
15.28	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	30,00		
15.29	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	10,00		
15.30	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	10,00		
15.31	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	10,00		
15.32	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	110,00		
15.33	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	160,00		
15.34	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	70,00		
15.35	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.36	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.37	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	30,00		
15.38	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.39	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	20,00		
15.40	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	20,00		
15.41	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.42	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	80,00		
15.43	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	20,00		
15.44	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	20,00		
15.45	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00		
15.46	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	40,00		
15.47	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1.000,00		
15.48	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	200,00		
15.49	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	200,00		
15.50	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.51	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.52	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.53	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.54	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	10,00		
15.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	10,00		
15.58	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	10,00		
15.59	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	10,00		
15.60	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	10,00		
15.61	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	10,00		
15.62	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	10,00		
15.63	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00		
15.64	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	10,00		
15.65	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	10,00		
15.66	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.67	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	10,00		
15.68	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	10,00		
15.69	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	10,00		
15.70	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	10,00		
15.71	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.72	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	10,00		
15.73	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	10,00		
15.74	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.75	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	10,00		
15.76	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	10,00		
15.77	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	10,00		
15.78	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	10,00		
15.79	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	10,00		
15.80	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	500,00		
15.81	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	100,00		
15.82	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	100,00		
15.83	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	50,00		
15.84	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00		
15.85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	10,00		
15.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	10,00		
15.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00		
15.88	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	10,00		
15.89	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00		
15.90	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	10,00		
15.91	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	10,00		
15.92	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	10,00		
15.93	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	10,00		
15.94	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	10,00		
15.95	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	150,00		
15.96	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00		
15.97	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	10,00		
15.98	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	10,00		
15.99	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	10,00		
15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	10,00		
15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	10,00		
15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	10,00		
15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	20,00		
15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	70,00		
15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	40,00		
15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	30,00		
15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	20,00		
15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	80,00		
15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	60,00		
15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00		
15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00		
15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00		
15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00		
15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00		
15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00		
15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	70,00		
15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	60,00		
15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	10,00		
15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	20,00		
15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	240,00		
15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	370,00		
15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	500,00		
15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.131	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	30,00		
15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	80,00		
15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	30,00		
15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	170,00		
15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	20,00		
15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	20,00		
15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	30,00		
15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00		
15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00		
15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00		
15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	10,00		
15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	10,00		
15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	20,00		
15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	10,00		
15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	100,00		
15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	100,00		
15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	100,00		
15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	40,00		
15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	10,00		
15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	140,00		
15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	200,00		
15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	180,00		
15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	10,00		
15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	30,00		
15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	30,00		
15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	20,00		
15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	10,00		
15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	60,00		
15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	10,00		
15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	10,00		
15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	10,00		
15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	10,00		
15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	10,00		
15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	60,00		
15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	30,00		
15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	30,00		
15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00		
15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00		
15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00		
15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00		
15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00		
15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00		
15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00		
15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00		
15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00		
15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00		
15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00		
15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	10,00		
15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00		
15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	50,00		
15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	20,00		
15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	20,00		
15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	30,00		
15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00		
15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00		
15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00		
15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	20,00		
15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	10,00		
15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	20,00		
15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	10,00		
15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00		
15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	10,00		
15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00		
15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00		
15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	10,00		
15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	10,00		
15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	50,00		
15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	20,00		
15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	200,00		
15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	100,00		
15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	100,00		
15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	50,00		
15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	10,00		
15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	10,00		
15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	10,00		
15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	10,00		
15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	10,00		
15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00		
15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	10,00		
15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00		
15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	10,00		
15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	10,00		
15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00		
15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	10,00		
15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	10,00		
15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00		
15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	10,00		
15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	10,00		
15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00		
15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	20,00		
15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	20,00		
15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	20,00		
15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	20,00		
15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00		
15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	10,00		
15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	10,00		
15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	10,00		
15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	10,00		
15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	30,00		
15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	40,00		
15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	30,00		
15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	500,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	10,00		
15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	10,00		
15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	40,00		
15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	10,00		
15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00		
15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00		
15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00		
15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	10,00		
15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	10,00		
15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	10,00		
15.294	VALVULA AMERICANA	UN	10,00		
15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	10,00		
15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	20,00		
15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	20,00		
15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	50,00		
15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	50,00		
15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	10,00		
15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	40,00		
15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	40,00		
15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	40,00		
15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	40,00		
15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	40,00		
15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	40,00		
15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	40,00		
15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	40,00		
15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	40,00		
15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	40,00		
15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	40,00		
15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00		
15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM	UN	1,00		
15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00		
15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	60,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	20,00		
15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	80,00		
15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	10,00		
15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	10,00		
15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	10,00		
15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	10,00		
15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	10,00		
15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	10,00		
15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	10,00		
15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	10,00		
15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	10,00		
15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	10,00		
15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00		
15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00		
15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00		
15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00		
15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00		
15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00		
15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00		
15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00		
15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00		
15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00		
15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00		
15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.345	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	100,00		
15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	20,00		
15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	20,00		
15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.350	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	5,00		
15.351	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	5,00		
15.352	Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples	UN	3,00		
15.353	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	10,00		
15.354	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	10,00		
15.355	Chave para conexão de engate rápido	UN	10,00		
15.356	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	10,00		
15.357	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	5,00		
15.358	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	10,00		
15.359	Alarme hidráulico tipo gongo	UN	3,00		
15.360	Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C	UN	10,00		
15.361	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6'	UN	3,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.362	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,00		
15.363	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	3,00		
15.364	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	20,00		
15.365	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	20,00		
15.366	Cabide cromado para banheiro	UN	1,00		
15.367	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	20,00		
15.368	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	20,00		
15.369	Ducha cromada simples	UN	20,00		
15.370	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	3,00		
15.371	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CJ	3,00		
15.372	Ducha higiênica com registro	UN	20,00		
15.373	Desviador para duchas e chuveiros	UN	10,00		
15.374	Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4" a 1/2"	UN	10,00		
15.375	Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira	UN	10,00		
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
16.01	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00		
16.02	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00		
16.03	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00		
16.04	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00		
16.05	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00		
16.06	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00		
16.07	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00		
16.08	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00		
16.09	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00		
16.10	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00		
16.11	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00		
16.12	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00		
16.13	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00		
16.14	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	5,00		
16.15	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	5,00		
16.16	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	500,00		
16.17	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	500,00		
16.18	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00		
16.19	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00		
16.20	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00		
16.21	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00		
16.22	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00		
16.23	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	200,00		
16.24	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00		
16.25	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	3,00		
16.26	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.27	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00		
16.28	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00		
16.29	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	100,00		
16.30	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	100,00		
16.31	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.000,00		
16.32	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	1.000,00		
16.33	LIMPEZA DA OBRA	M2	500,00		
16.34	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.000,00		
16.35	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	50,00		
16.36	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33x11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	50,00		
16.37	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	10,00		
16.38	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	100,00		
16.39	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	10,00		
16.40	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00		
16.41	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00		
16.42	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00		
16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00		
16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00		
16.45	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00		
16.46	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00		
16.47	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00		
16.48	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	10,00		
16.49	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00		
16.50	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00		
16.51	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	10,00		
16.52	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	10,00		
16.53	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	10,00		
16.54	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	10,00		
16.55	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	20,00		
16.56	RETIRADA DE ENTULHO	M3	40,00		
16.57	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	50,00		
16.58	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	100,00		
16.59	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	100,00		
16.60	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	100,00		
16.61	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	100,00		
16.62	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 08					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.63	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	UN	3,00		
16.64	Laudo Técnico referente à Instalação e/ou de Manutenção dos Sistemas de Equipamentos de Segurança contra Incêndio e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.65	Laudo Técnico referente ao Sistema de Instalação Elétrica de baixa tensão e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.66	Laudo Técnico referente ao Controle de Material de Acabamento e Revestimento - CMAR e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
<b>TOTAL</b>					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00		
1.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00		
1.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00		
1.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00		
1.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00		
1.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	90,00		
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
2.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00		
2.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00		
2.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00		
2.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00		
2.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00		
2.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00		
2.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00		
2.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00		
2.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00		
2.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00		
2.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
2.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
2.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00		
2.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00		
2.17	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.18	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00		
2.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00		
2.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00		
2.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
2.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00		
2.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00		
2.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00		
2.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00		
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00		
3.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00		





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00		
3.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
3.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
3.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00		
3.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00		
3.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00		
3.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00		
3.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00		
3.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00		
3.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00		
3.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00		
3.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00		
3.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00		
3.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00		
3.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00		
3.18	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00		
3.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00		
3.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00		
3.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00		
3.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00		
3.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00		
3.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00		
3.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00		
3.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00		
3.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00		
3.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00		
3.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00		
3.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00		
3.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00		
3.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00		
3.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00		
3.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00		
3.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00		
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				
4.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00		
4.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00		
4.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00		
4.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00		
4.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00		
4.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00		
4.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00		
4.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00		
4.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00		
4.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00		
4.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00		
4.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00		
4.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00		
4.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00		
4.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00		
4.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00		
4.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00		
4.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00		
4.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00		
4.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00		
4.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00		
4.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00		
4.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00		
4.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00		
4.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00		
4.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00		
4.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00		
4.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00		
4.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00		
4.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00		
4.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00		
4.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00		
4.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00		
4.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00		
4.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DURATEX OU SIMILAR,INCL ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.48	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00		
4.49	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00		
4.50	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00		
4.51	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00		
4.52	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00		
4.53	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00		
4.54	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00		
4.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00		
4.56	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00		
4.57	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00		
4.58	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00		
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				
5.01	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00		
5.02	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00		
5.03	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00		
5.04	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00		
5.05	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00		
5.06	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00		
5.07	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00		
5.08	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00		
5.09	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00		
5.10	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00		
5.11	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.12	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00		
5.13	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.14	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00		
5.15	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00		
5.16	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00		
5.17	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00		
5.18	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00		
5.19	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00		
5.20	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM.E=0,65MM	M2	342,00		
5.21	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM.E=0,65MM	M2	225,00		
5.22	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00		
5.23	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00		
5.24	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00		
5.25	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00		
5.26	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00		
5.27	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00		
5.28	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00		
5.29	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00		
5.30	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00		
5.31	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00		
5.32	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00		
5.33	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00		
5.34	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00		
5.35	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.36	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00		
5.37	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.38	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00		
5.39	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00		
5.40	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00		
5.41	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00		
5.42	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00		
5.43	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.44	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00		
5.45	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00		
5.46	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00		
5.47	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00		
5.48	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00		
5.49	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00		
5.50	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00		
5.51	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00		
5.52	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00		
5.53	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGOGES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00		
5.54	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00		
5.55	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00		
5.56	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00		
5.57	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOGES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00		
5.58	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00		
5.59	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00		
5.60	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00		
5.61	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00		
5.62	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00		
5.63	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00		
5.64	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00		
5.65	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00		
5.66	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00		
5.67	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00		
5.68	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00		
5.69	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00		
5.70	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00		
5.71	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00		
5.72	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00		
5.73	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00		
5.74	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00		
5.75	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00		
5.76	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.77	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00		
5.78	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.79	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00		
5.80	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.81	TELHA GALVALUME / AÇO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00		
5.82	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.83	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00		
5.84	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00		
5.85	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00		
5.86	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00		
5.87	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00		
5.88	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00		
5.89	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00		
5.90	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.91	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.92	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.93	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00		
5.94	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00		
5.95	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00		
5.96	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00		
5.97	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00		
5.98	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00		
5.99	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00		
5.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00		
5.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00		
5.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00		
5.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00		
5.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00		
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				
6.01	CHAPISCO	M2	963,00		
6.02	EMBOCO	M2	900,00		
6.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00		
6.04	REBOCO	M2	900,00		
6.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00		
6.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00		
6.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00		
6.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00		
6.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00		
6.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00		
6.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00		
6.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00		
6.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00		
6.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00		
6.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00		
6.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00		
6.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00		
6.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00		
<b>7</b>	<b>FORROS</b>				
7.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00		
7.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00		
7.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
7.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00		
7.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00		
7.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00		
7.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00		
7.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00		
7.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00		
7.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00		
7.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00		
7.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00		
7.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00		
7.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00		
7.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00		
7.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00		
7.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00		
7.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00		
7.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00		
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				
8.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00		
8.02	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00		
8.03	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00		
8.04	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.05	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.06	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00		
8.07	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.08	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.09	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00		
8.10	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00		
8.11	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.12	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.13	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00		
8.14	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00		
8.15	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00		
8.16	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00		
8.17	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00		
8.18	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.19	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.20	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00		
8.21	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.22	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00		
8.23	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00		
8.24	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00		
8.25	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00		
8.26	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00		
8.27	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00		
8.28	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00		
8.29	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.30	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00		
8.31	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00		
8.32	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00		
8.33	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00		
8.34	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00		
8.35	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00		
8.36	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00		
8.37	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00		
8.38	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.39	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.40	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.41	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.42	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00		
8.43	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00		
8.44	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.45	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00		
8.46	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.47	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00		
8.48	PE-02 PEITORIL	M	9,00		
8.49	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		
8.50	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	45,00		
8.51	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00		
8.52	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00		
8.53	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00		
8.54	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00		
8.55	DEMOLICAO RÓDAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00		
8.56	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.57	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00		
8.58	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00		
8.59	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00		
8.60	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.61	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.62	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00		
8.63	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00		
8.64	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.65	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00		
8.66	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00		
8.67	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00		
8.68	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00		
8.69	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00		
8.70	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00		
8.71	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.72	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.73	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00		
8.74	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00		
8.75	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.76	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00		
8.77	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00		
8.78	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00		
8.79	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
8.80	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00		
8.81	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00		
8.82	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.83	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.84	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00		
8.85	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.86	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	M2	90,00		
8.87	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00		
8.88	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00		
8.89	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00		
8.90	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00		
8.91	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00		
8.92	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00		
8.93	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00		
8.94	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00		
8.95	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00		
8.96	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00		
8.97	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.98	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00		
8.99	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00		
8.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00		
8.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00		
8.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00		
8.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00		
8.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
9.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00		
9.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00		
9.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00		
9.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00		
9.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00		
9.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00		
9.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00		
9.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00		
9.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	1,00		
9.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00		
9.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00		
9.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00		
9.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00		
9.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00		
9.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00		
9.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00		
9.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00		
9.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00		
9.25	RP-02 REFORCO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00		
9.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00		
9.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00		
9.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00		
9.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00		
9.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00		
9.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00		
9.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00		
9.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00		
9.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00		
9.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00		
9.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00		
9.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00		
9.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00		
9.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00		
9.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00		
9.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00		
9.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00		
9.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00		
9.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00		
9.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00		
9.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00		
9.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00		
9.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00		
9.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00		
9.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00		
9.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00		
9.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00		
9.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00		
9.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00		
9.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00		
9.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00		
9.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00		
9.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00		
9.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00		
9.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00		
9.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00		
9.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00		
9.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00		
9.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00		
9.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00		
9.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00		
9.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00		
9.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00		
9.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00		
9.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00		
9.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00		
9.87	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	54,00		
9.88	Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	45,00		
9.89	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	UN	5,00		
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
10.01	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00		
10.02	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00		
10.03	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00		
10.04	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00		
10.05	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00		
10.06	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00		
10.07	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00		
10.08	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00		
10.09	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00		
10.10	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00		
10.11	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.12	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00		
10.13	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00		
10.14	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00		
10.15	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00		
10.16	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00		
10.17	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.18	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00		
10.19	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00		
10.20	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00		
10.21	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00		
10.22	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00		
10.23	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00		
10.24	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00		
10.25	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00		
10.26	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00		
10.27	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00		
10.28	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.29	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00		
10.30	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00		
10.31	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00		
10.32	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00		
10.33	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	5,00		
10.34	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00		
10.35	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00		
10.36	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00		
10.37	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00		
10.38	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.39	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.40	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.41	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00		
10.42	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00		
10.43	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00		
10.44	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00		
10.45	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00		
10.46	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00		
10.47	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00		
10.48	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00		
10.49	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00		
10.50	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00		
10.51	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00		
10.52	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00		
10.53	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00		
10.54	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00		
10.55	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00		
10.56	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00		
10.57	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00		
10.58	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.59	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.60	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.61	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.62	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00		
10.63	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.64	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.65	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.66	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00		
10.67	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.68	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00		
10.69	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00		
10.70	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00		
10.71	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00		
10.72	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.73	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.74	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.75	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.76	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00		
10.77	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.78	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00		
10.79	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00		
10.80	RETIRADA DE TELA	M2	45,00		
10.81	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00		
10.82	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.83	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.84	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00		
10.85	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00		
10.86	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00		
10.87	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	18,00		
10.88	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00		
10.89	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00		
10.90	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00		
10.91	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.92	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.93	PORTA PANTOGRAFICA	M2	5,00		
10.94	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00		
10.95	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.96	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.97	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00		
10.98	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00		
10.99	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00		
10.100	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00		
10.101	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00		
10.102	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00		
10.103	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00		
10.104	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00		
10.105	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.106	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.107	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.108	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00		
10.109	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00		
10.110	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00		
10.111	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00		
10.112	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00		
10.113	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00		
10.114	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00		
10.115	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00		
10.116	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00		
10.117	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00		
10.118	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00		
10.119	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00		
10.120	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00		
10.121	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00		
10.122	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00		
10.123	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00		
10.124	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00		
10.125	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00		
10.126	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00		
10.127	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00		
10.128	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.129	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.130	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	9,00		
10.131	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha	CJ	3,00		
10.132	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	3,00		
10.133	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	5,00		
10.134	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	5,00		
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				
11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00		
11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00		
11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00		
11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00		
11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00		
11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00		
11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00		
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00		
12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00		
12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICACAO 4 DEMAOS	M2	45,00		
12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00		
12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00		
12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00		
12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00		
12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00		
12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00		
12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00		
12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00		
12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00		
12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00		
12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00		
12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00		
12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICACAO 4 DEMÃOS	M2	45,00		
12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00		
12.20	JUNTAS DE DILATAÇAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00		
12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇAO	M	45,00		
12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00		
12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00		
12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00		
12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	45,00		
12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00		
12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00		
12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00		
12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00		
12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00		
12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00		
12.33	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00		
12.34	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00		
12.35	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00		
12.36	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00		
12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00		
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				
13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00		
13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00		
13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00		
13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00		
13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00		
13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00		
13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00		
13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00		
13.09	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00		
13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00		
13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00		
13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00		
13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00		
13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00		
13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00		
13.16	OLEO	M2	90,00		
13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00		
13.18	ESMALTE	M2	900,00		
13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00		
13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00		
13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00		
13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00		
13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00		
13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00		
13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00		
13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00		
13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00		
13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		
13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00		
13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00		
13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00		
13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00		
13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00		
13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00		
13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00		
13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00		
13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00		
13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00		
13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00		
13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00		
13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00		
13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00		
13.51	CAIACAO	M2	306,00		
13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00		
13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00		
13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00		
13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00		
13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00		
13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00		
13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00		
13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00		
13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00		
13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00		
13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	9,00		
13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00		
13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00		
13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00		
13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00		
13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00		
13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00		
13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00		
13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00		
13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	450,00		
13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00		
13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00		
13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00		
13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00		
13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00		
13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00		
13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00		
13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00		
13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00		
13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00		
13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00		
13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00		
13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00		
13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00		
13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00		
13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00		
13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00		
13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00		
13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00		
13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00		
13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00		
13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
14.01	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00		
14.02	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00		
14.03	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00		
14.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00		
14.05	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.06	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00		
14.07	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00		
14.08	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.09	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.10	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00		
14.11	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.12	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.13	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.14	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.15	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.16	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.17	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.18	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.19	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.20	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.21	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.22	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.23	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.24	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.25	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.26	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.27	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.28	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	3,00		
14.29	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	5,00		
14.30	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00		
14.31	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00		
14.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00		
14.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00		
14.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00		
14.35	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00		
14.36	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00		
14.37	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00		
14.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00		
14.39	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00		
14.40	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.41	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.42	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.43	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.44	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.45	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.46	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.47	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00		
14.48	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00		
14.49	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00		
14.50	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00		
14.51	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00		
14.52	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00		
14.53	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00		
14.54	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.55	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.56	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.57	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.58	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00		
14.59	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00		
14.60	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00		
14.61	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00		
14.62	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.63	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00		
14.64	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.67	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00		
14.68	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00		
14.69	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00		
14.70	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00		
14.71	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00		
14.72	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00		
14.73	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00		
14.74	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00		
14.75	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.76	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00		
14.77	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00		
14.78	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	9,00		
14.79	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	9,00		
14.80	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00		
14.81	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00		
14.82	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00		
14.83	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00		
14.84	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00		
14.85	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00		
14.86	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00		
14.87	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00		
14.88	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00		
14.89	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00		
14.90	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00		
14.91	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00		
14.92	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00		
14.93	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00		
14.94	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00		
14.95	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00		
14.96	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00		
14.97	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00		
14.98	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00		
14.99	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00		
14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00		
14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00		
14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00		
14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00		
14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00		
14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00		
14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00		
14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00		
14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00		
14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00		
14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00		
14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00		
14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00		
14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00		
14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00		
14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00		
14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00		
14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00		
14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00		
14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00		
14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00		
14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00		
14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00		
14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00		
14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00		
14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00		
14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00		
14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00		
14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00		
14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00		
14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00		
14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00		
14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00		
14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00		
14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00		
14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00		
14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00		
14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	3,00		
14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UN	3,00		
14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	3,00		
14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	3,00		
14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00		
14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00		
14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00		
14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00		
14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00		
14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00		
14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00		
14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00		
14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00		
14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00		
14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00		
14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00		
14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00		
14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00		
14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00		
14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00		
14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00		
14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00		
14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00		
14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00		
14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00		
14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00		
14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00		
14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00		
14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00		
14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00		
14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00		
14.183	CABO DE CONTROLE 3X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLACAO	M	27,00		
14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00		
14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00		
14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00		
14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00		
14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00		
14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00		
14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00		
14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00		
14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00		
14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00		
14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00		
14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00		
14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00		
14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00		
14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00		
14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00		
14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00		
14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00		
14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00		
14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00		
14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00		
14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00		
14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00		
14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00		
14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00		
14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00		
14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00		
14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00		
14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00		
14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00		
14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00		
14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00		
14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00		
14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00		
14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00		
14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	3,00		
14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00		
14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	UN	3,00		
14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00		
14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00		
14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00		
14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00		
14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00		
14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00		
14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00		
14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00		
14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00		
14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00		
14.261	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	3,00		
14.262	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00		
14.263	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00		
14.264	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00		
14.265	IL-51 LUMINARIA P/ VAPOR MET P/SOM/ELETR (2X250W)	UN	1,00		
14.266	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00		
14.267	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.268	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.269	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00		
14.270	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00		
14.271	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00		
14.272	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	180,00		
14.273	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00		
14.274	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00		
14.275	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00		
14.276	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00		
14.277	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00		
14.278	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00		
14.279	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00		
14.280	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00		
14.281	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00		
14.282	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00		
14.283	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00		
14.284	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00		
14.285	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00		
14.286	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00		
14.287	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00		
14.288	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00		
14.289	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00		
14.290	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.291	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.292	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00		
14.293	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.294	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.295	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.296	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.297	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00		
14.298	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.299	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.300	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.301	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.302	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.303	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00		
14.304	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00		
14.305	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00		
14.306	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.307	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00		
14.308	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00		
14.309	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00		
14.310	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.311	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00		
14.312	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.313	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00		
14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00		
14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00		
14.316	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00		
14.317	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00		
14.318	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00		
14.319	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00		
14.320	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00		
14.321	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00		
14.322	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00		
14.323	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00		
14.324	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00		
14.325	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00		
14.326	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00		
14.327	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00		
14.328	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00		
14.329	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00		
14.330	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.331	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00		
14.332	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00		
14.333	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00		
14.334	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00		
14.335	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00		
14.336	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00		
14.337	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.338	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/LUM.PENDENTE	UN	90,00		
14.339	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00		
14.340	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/PENDENTES	UN	45,00		
14.341	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00		
14.342	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00		
14.343	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00		
14.344	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00		
14.345	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.346	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.347	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.348	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00		
14.349	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00		
14.350	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00		
14.351	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00		
14.352	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00		
14.353	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00		
14.354	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00		
14.355	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00		
14.356	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00		
14.357	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.358	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00		
14.359	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00		
14.360	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.361	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		
14.362	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.363	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.364	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.366	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.367	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.368	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00		
14.369	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00		
14.370	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00		
14.371	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00		
14.372	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00		
14.373	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00		
14.374	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00		
14.375	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00		
14.376	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00		
14.377	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00		
14.378	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00		
14.379	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.380	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00		
14.381	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00		
14.382	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00		
14.383	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00		
14.384	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.385	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.386	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.387	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.388	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00		
14.389	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00		
14.390	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00		
14.391	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00		
14.392	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00		
14.393	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00		
14.394	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.395	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00		
14.396	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.397	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00		
14.398	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.399	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.400	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00		
14.401	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.402	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00		
14.403	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE	L	18,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.404	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00		
14.405	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00		
14.406	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00		
14.407	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00		
14.408	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00		
14.409	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00		
14.410	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00		
14.411	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00		
14.412	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00		
14.413	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00		
14.414	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00		
14.415	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.416	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.417	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00		
14.418	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00		
14.419	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00		
14.420	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00		
14.421	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00		
14.422	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00		
14.423	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.424	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.425	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00		
14.426	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00		
14.427	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00		
14.428	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSAO	UN	2,00		
14.429	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00		
14.430	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00		
14.431	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00		
14.432	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00		
14.433	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00		
14.434	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00		
14.435	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00		
14.436	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00		
14.437	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00		
14.438	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00		
14.439	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.440	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.441	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.442	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.443	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.444	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00		
14.445	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	UN	9,00		
14.446	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00		
14.447	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00		
14.448	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.449	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.450	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.451	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00		
14.452	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00		
14.453	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	45,00		
14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00		
14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00		
14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00		
14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00		
14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00		
14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00		
14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00		
14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00		
14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00		
14.463	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00		
14.464	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00		
14.465	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00		
14.466	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00		
14.467	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00		
14.468	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00		
14.469	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.470	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.471	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.472	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00		
14.473	CH.SEC.DE ACAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00		
14.474	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	UN	2,00		
14.475	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UN	2,00		
14.476	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	UN	3,00		
14.477	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	UN	1,00		
14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00		
14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00		
14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00		
14.481	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00		
14.482	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00		
14.483	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00		
14.484	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A a 2X100A	UN	18,00		
14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00		
14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A a 3X50A	UN	9,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A a 3X100A	UN	18,00		
14.488	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00		
14.489	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00		
14.490	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00		
14.491	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00		
14.492	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00		
14.493	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00		
14.494	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00		
14.495	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00		
14.496	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00		
14.497	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00		
14.498	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00		
14.499	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00		
14.500	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00		
14.501	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00		
14.502	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00		
14.503	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00		
14.504	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00		
14.505	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00		
14.506	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00		
14.507	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00		
14.508	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00		
14.509	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00		
14.510	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00		
14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.515	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.516	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.517	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00		
14.518	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00		
14.519	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00		
14.520	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00		
14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00		
14.522	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00		
14.523	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00		
14.524	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.525	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.526	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00		
14.527	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00		
14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00		
14.529	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00		
14.530	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00		
14.531	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00		
14.532	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00		
14.533	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00		
14.534	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	3,00		
14.535	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.536	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA INSPECAO	UN	3,00		
14.537	CONDULETE DE 1"	UN	225,00		
14.538	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00		
14.539	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00		
14.540	CONDULETE DE 2"	UN	63,00		
14.541	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00		
14.542	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00		
14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.546	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.547	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.548	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00		
14.549	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00		
14.550	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00		
14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00		
14.552	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00		
14.553	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00		
14.554	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.555	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	5,00		
14.556	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	9,00		
14.557	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.558	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.559	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.560	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.561	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	18,00		
14.562	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	18,00		
14.563	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	90,00		
14.564	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.565	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	45,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.566	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.567	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.568	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.569	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	45,00		
14.570	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	90,00		
14.571	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	45,00		
14.572	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	45,00		
14.573	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm	M	45,00		
14.574	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	45,00		
14.575	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm	M	45,00		
14.576	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	9,00		
14.577	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN	9,00		
14.578	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	9,00		
14.579	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm	UN	9,00		
14.580	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	9,00		
14.581	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN	9,00		
14.582	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	9,00		
14.583	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	9,00		
14.584	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	9,00		
14.585	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	9,00		
14.586	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	9,00		
14.587	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	9,00		
14.588	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	9,00		
14.589	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	9,00		
14.590	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	9,00		
14.591	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.592	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.593	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.594	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	180,00		
14.595	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	180,00		
14.596	Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas	M	180,00		
14.597	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	M	180,00		
14.598	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.599	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.600	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.601	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		
14.602	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		
14.603	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.604	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.605	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.606	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.607	Cabo coaxial tipo RG 6	M	90,00		
14.608	Cabo coaxial tipo RG 11	M	450,00		
14.609	Cabo coaxial tipo RG 59	M	450,00		
14.610	Cabo coaxial tipo RGC 6	M	450,00		
14.611	Cabo coaxial tipo RGC 59	M	450,00		
14.612	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	900,00		
14.613	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	900,00		
14.614	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.615	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.616	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.617	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	450,00		
14.618	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	450,00		
14.619	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	45,00		
14.620	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	45,00		
14.621	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	90,00		
14.622	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	1,00		
14.623	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	27,00		
14.624	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	1,00		
14.625	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	9,00		
14.626	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	9,00		
14.627	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	9,00		
14.628	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	9,00		
14.629	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	9,00		
14.630	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	18,00		
14.631	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	9,00		
14.632	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	9,00		
14.633	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	9,00		
14.634	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	9,00		
14.635	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	9,00		
14.636	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	9,00		
14.637	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	9,00		
14.638	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	9,00		
14.639	Sinalizador visual de advertência	UN	9,00		
14.640	Sinalizador audiovisual de advertência	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.641	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	UN	9,00		
14.642	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	9,00		
14.643	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.644	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.645	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	3,00		
14.646	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	3,00		
14.647	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	3,00		
14.648	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	3,00		
14.649	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	UN	3,00		
14.650	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	3,00		
14.651	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	3,00		
14.652	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.653	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.654	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	UN	9,00		
14.655	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	90,00		
14.656	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	90,00		
14.657	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	3,00		
14.658	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	90,00		
14.659	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	9,00		
14.660	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	3,00		
14.661	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	90,00		
14.662	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.663	Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.664	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	3,00		
14.665	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	3,00		
14.666	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	18,00		
14.667	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	45,00		
14.668	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	3,00		
14.669	Bandeja fixa para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.670	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.671	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	9,00		
14.672	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	9,00		
14.673	Painel frontal cego - 19' x 1 U	UN	3,00		
14.674	Painel frontal cego - 19' x 2 U	UN	3,00		
14.675	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	UN	3,00		
14.676	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.677	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.678	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	UN	3,00		
14.679	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	UN	9,00		
14.680	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	3,00		
14.681	Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	UN	9,00		
15	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.01	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00		
15.02	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00		
15.03	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00		
15.04	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00		
15.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00		
15.06	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00		
15.07	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00		
15.08	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00		
15.09	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00		
15.10	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00		
15.11	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00		
15.12	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00		
15.13	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.14	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.15	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.16	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.17	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.18	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.19	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00		
15.20	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00		
15.21	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.22	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.23	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	3,00		
15.24	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.25	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00		
15.26	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00		
15.27	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00		
15.28	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00		
15.29	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00		
15.30	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00		
15.31	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00		
15.32	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00		
15.33	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00		
15.34	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00		
15.35	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.36	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.37	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00		
15.38	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.39	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.40	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.41	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.42	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00		
15.43	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.44	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.45	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.46	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00		
15.47	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00		
15.48	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.49	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.50	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.51	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.52	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.53	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.54	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00		
15.58	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00		
15.59	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00		
15.60	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00		
15.61	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00		
15.62	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00		
15.63	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00		
15.64	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00		
15.65	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00		
15.66	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.67	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.68	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00		
15.69	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00		
15.70	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00		
15.71	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.72	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.73	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00		
15.74	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.75	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00		
15.76	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00		
15.77	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00		
15.78	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00		
15.79	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00		
15.80	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00		
15.81	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00		
15.82	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00		
15.83	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00		
15.84	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00		
15.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00		
15.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00		
15.88	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00		
15.89	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00		
15.90	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.91	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00		
15.92	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00		
15.93	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.94	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00		
15.95	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00		
15.96	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00		
15.97	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00		
15.98	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00		
15.99	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00		
15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00		
15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00		
15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00		
15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00		
15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00		
15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00		
15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00		
15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00		
15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00		
15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00		
15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00		
15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00		
15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	1,00		
15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00		
15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00		
15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00		
15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00		
15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00		
15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00		
15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00		
15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00		
15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00		
15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.131	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00		
15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00		
15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00		
15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00		
15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00		
15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00		
15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00		
15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00		
15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00		
15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00		
15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00		
15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00		
15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00		
15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00		
15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00		
15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00		
15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00		
15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00		
15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00		
15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00		
15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00		
15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00		
15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00		
15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00		
15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00		
15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00		
15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00		
15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00		
15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00		
15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00		
15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00		
15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00		
15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00		
15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00		
15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00		
15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00		
15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00		
15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00		
15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00		
15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00		
15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00		
15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00		
15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00		
15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00		
15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00		
15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00		
15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00		
15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00		
15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00		
15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00		
15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00		
15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00		
15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00		
15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00		
15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00		
15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00		
15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00		
15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00		
15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00		
15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00		
15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00		
15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00		
15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00		
15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00		
15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00		
15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00		
15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00		
15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00		
15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00		
15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00		
15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00		
15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00		
15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00		
15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00		
15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00		
15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00		
15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00		
15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	9,00		
15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00		
15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00		
15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00		
15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00		
15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00		
15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00		
15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00		
15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00		
15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00		
15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00		
15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00		
15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00		
15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00		
15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00		
15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00		
15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00		
15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00		
15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00		
15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00		
15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00		
15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00		
15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00		
15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00		
15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00		
15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00		
15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00		
15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00		
15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00		
15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00		
15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00		
15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00		
15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00		
15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00		
15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00		
15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00		
15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00		
15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00		
15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00		
15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00		
15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00		
15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00		
15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00		
15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM	UN	1,00		
15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00		
15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00		
15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00		
15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	9,00		
15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00		
15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00		
15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00		
15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00		
15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00		
15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00		
15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00		
15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00		
15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00		
15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00		
15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00		
15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00		
15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00		
15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00		
15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00		
15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00		
15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00		
15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00		
15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00		
15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00		
15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.345	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00		
15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00		
15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00		
15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.350	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	5,00		
15.351	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	5,00		
15.352	Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples	UN	3,00		
15.353	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	9,00		
15.354	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	9,00		
15.355	Chave para conexão de engate rápido	UN	9,00		
15.356	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	9,00		
15.357	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	5,00		
15.358	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	9,00		
15.359	Alarme hidráulico tipo gongo	UN	3,00		
15.360	Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C	UN	9,00		
15.361	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6'	UN	3,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.362	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,00		
15.363	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	3,00		
15.364	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	18,00		
15.365	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	18,00		
15.366	Cabide cromado para banheiro	UN	1,00		
15.367	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	18,00		
15.368	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	18,00		
15.369	Ducha cromada simples	UN	18,00		
15.370	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	3,00		
15.371	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CJ	3,00		
15.372	Ducha higiênica com registro	UN	18,00		
15.373	Desviador para duchas e chuveiros	UN	9,00		
15.374	Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4" a 1/2"	UN	9,00		
15.375	Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira	UN	9,00		
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
16.01	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00		
16.02	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00		
16.03	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00		
16.04	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00		
16.05	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00		
16.06	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00		
16.07	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00		
16.08	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00		
16.09	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00		
16.10	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00		
16.11	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00		
16.12	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00		
16.13	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00		
16.14	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	5,00		
16.15	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	5,00		
16.16	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00		
16.17	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00		
16.18	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00		
16.19	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00		
16.20	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00		
16.21	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00		
16.22	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00		
16.23	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00		
16.24	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00		
16.25	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	3,00		
16.26	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.27	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00		
16.28	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00		
16.29	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00		
16.30	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00		
16.31	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00		
16.32	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00		
16.33	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00		
16.34	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00		
16.35	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00		
16.36	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33x11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00		
16.37	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00		
16.38	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00		
16.39	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00		
16.40	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00		
16.41	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00		
16.42	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00		
16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00		
16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00		
16.45	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00		
16.46	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00		
16.47	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00		
16.48	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00		
16.49	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00		
16.50	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00		
16.51	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00		
16.52	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00		
16.53	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00		
16.54	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00		
16.55	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00		
16.56	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00		
16.57	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00		
16.58	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	90,00		
16.59	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	90,00		
16.60	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	90,00		
16.61	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	90,00		
16.62	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	3,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 09					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.63	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	UN	3,00		
16.64	Laudo Técnico referente à Instalação e/ou de Manutenção dos Sistemas de Equipamentos de Segurança contra Incêndio e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.65	Laudo Técnico referente ao Sistema de Instalação Elétrica de baixa tensão e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.66	Laudo Técnico referente ao Controle de Material de Acabamento e Revestimento - CMAR e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
<b>TOTAL</b>					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00		
1.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00		
1.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00		
1.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00		
1.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00		
1.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	90,00		
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
2.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00		
2.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00		
2.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00		
2.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00		
2.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00		
2.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00		
2.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00		
2.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00		
2.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00		
2.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00		
2.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
2.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
2.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00		
2.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00		
2.17	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.18	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00		
2.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00		
2.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00		
2.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
2.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00		
2.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00		
2.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00		
2.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00		
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00		
3.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00		
3.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
3.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
3.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00		
3.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00		
3.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00		
3.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00		
3.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00		
3.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00		
3.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00		
3.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00		
3.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00		
3.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00		
3.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00		
3.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00		
3.18	DEFINICAO E DEMARCAAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00		
3.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00		
3.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00		
3.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00		
3.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00		
3.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00		
3.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00		
3.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00		
3.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00		
3.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00		
3.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00		
3.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00		
3.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00		
3.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00		
3.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00		
3.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00		
3.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00		
3.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00		
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				
4.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00		
4.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00		
4.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00		
4.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00		
4.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00		
4.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00		
4.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00		
4.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00		
4.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00		
4.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00		
4.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00		
4.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00		
4.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00		
4.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00		
4.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00		
4.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00		
4.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00		
4.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00		
4.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00		
4.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00		
4.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00		
4.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00		
4.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00		
4.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00		
4.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00		
4.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00		
4.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00		
4.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00		
4.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00		
4.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00		
4.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00		
4.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00		
4.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00		
4.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00		
4.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DURATEX OU SIMILAR,INCL ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.48	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00		
4.49	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00		
4.50	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00		
4.51	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00		
4.52	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00		
4.53	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00		
4.54	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00		
4.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00		
4.56	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00		
4.57	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00		
4.58	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00		
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				
5.01	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00		
5.02	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00		
5.03	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00		
5.04	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00		
5.05	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00		
5.06	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00		
5.07	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00		
5.08	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00		
5.09	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00		
5.10	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00		
5.11	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.12	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00		
5.13	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.14	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00		
5.15	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00		
5.16	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00		
5.17	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00		
5.18	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00		
5.19	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00		
5.20	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM .E=0,65MM	M2	342,00		
5.21	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM .E=0,65MM	M2	225,00		
5.22	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00		
5.23	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00		
5.24	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00		
5.25	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00		
5.26	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00		
5.27	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00		
5.28	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00		
5.29	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00		
5.30	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00		
5.31	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00		
5.32	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00		
5.33	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00		
5.34	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00		
5.35	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.36	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00		
5.37	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.38	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00		
5.39	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00		
5.40	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00		
5.41	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00		
5.42	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.43	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00		
5.44	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00		
5.45	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00		
5.46	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00		
5.47	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00		
5.48	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00		
5.49	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00		
5.50	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00		
5.51	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00		
5.52	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00		
5.53	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00		
5.54	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00		
5.55	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00		
5.56	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00		
5.57	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00		
5.58	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00		
5.59	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00		
5.60	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00		
5.61	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00		
5.62	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00		
5.63	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00		
5.64	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00		
5.65	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00		
5.66	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00		
5.67	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00		
5.68	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00		
5.69	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00		
5.70	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00		
5.71	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00		
5.72	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00		
5.73	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00		
5.74	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00		
5.75	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00		
5.76	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.77	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00		
5.78	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.79	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00		
5.80	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.81	TELHA GALVALUME / AÇO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00		
5.82	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.83	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00		
5.84	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00		
5.85	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00		
5.86	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00		
5.87	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00		
5.88	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00		
5.89	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00		
5.90	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.91	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.92	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.93	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00		
5.94	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00		
5.95	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00		
5.96	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00		
5.97	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00		
5.98	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00		
5.99	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00		
5.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00		
5.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00		
5.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00		
5.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00		
5.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00		
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				
6.01	CHAPISCO	M2	963,00		
6.02	EMBOCO	M2	900,00		
6.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00		
6.04	REBOCO	M2	900,00		
6.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00		
6.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00		
6.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00		
6.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00		
6.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00		
6.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00		
6.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00		
6.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00		
6.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00		
6.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00		
6.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00		
6.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00		
6.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00		
6.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00		
<b>7</b>	<b>FORROS</b>				
7.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00		
7.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00		
7.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
7.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00		
7.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00		
7.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00		
7.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00		
7.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00		
7.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00		
7.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00		
7.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00		
7.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00		
7.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00		
7.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00		
7.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00		
7.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00		
7.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00		
7.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00		
7.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00		
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				
8.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00		
8.02	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00		
8.03	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00		
8.04	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.05	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.06	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00		
8.07	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.08	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.09	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00		
8.10	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00		
8.11	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.12	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.13	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00		
8.14	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00		
8.15	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00		
8.16	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00		
8.17	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00		
8.18	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.19	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.20	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00		
8.21	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.22	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00		
8.23	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00		
8.24	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00		
8.25	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00		
8.26	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00		
8.27	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00		
8.28	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00		
8.29	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.30	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00		
8.31	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00		
8.32	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00		
8.33	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00		
8.34	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00		
8.35	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00		
8.36	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00		
8.37	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00		
8.38	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.39	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.40	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.41	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.42	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00		
8.43	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00		
8.44	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.45	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00		
8.46	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.47	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00		
8.48	PE-02 PEITORIL	M	9,00		
8.49	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		
8.50	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	45,00		
8.51	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00		
8.52	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00		
8.53	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00		
8.54	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00		
8.55	DEMOLICAO RÓDAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00		
8.56	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.57	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00		
8.58	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00		
8.59	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00		
8.60	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.61	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.62	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00		
8.63	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00		
8.64	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.65	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00		
8.66	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00		
8.67	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00		
8.68	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00		
8.69	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00		
8.70	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00		
8.71	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.72	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.73	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00		
8.74	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00		
8.75	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.76	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00		
8.77	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00		
8.78	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00		
8.79	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
8.80	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00		
8.81	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00		
8.82	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.83	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.84	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00		
8.85	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.86	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	M2	90,00		
8.87	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00		
8.88	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00		
8.89	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00		
8.90	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00		
8.91	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00		
8.92	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00		
8.93	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00		
8.94	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00		
8.95	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00		
8.96	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00		
8.97	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.98	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00		
8.99	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00		
8.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00		
8.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00		
8.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00		
8.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00		
8.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
9.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00		
9.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00		
9.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00		
9.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00		
9.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00		
9.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00		
9.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00		
9.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00		
9.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	1,00		
9.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00		
9.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00		
9.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00		
9.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00		
9.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00		
9.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00		
9.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00		
9.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00		
9.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00		
9.25	RP-02 REFORCO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00		
9.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00		
9.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00		
9.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00		
9.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00		
9.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00		
9.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00		
9.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00		
9.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00		
9.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00		
9.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00		
9.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00		
9.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00		
9.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00		
9.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00		
9.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00		
9.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00		
9.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00		
9.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00		
9.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00		
9.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00		
9.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00		
9.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00		
9.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00		
9.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00		
9.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00		
9.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00		
9.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00		
9.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00		
9.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00		
9.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00		
9.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00		
9.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00		
9.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00		
9.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00		
9.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00		
9.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00		
9.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00		
9.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00		
9.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00		
9.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00		
9.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00		
9.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00		
9.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00		
9.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00		
9.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00		
9.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00		
9.87	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	54,00		
9.88	Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	45,00		
9.89	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	UN	5,00		
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
10.01	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00		
10.02	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00		
10.03	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00		
10.04	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00		
10.05	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00		
10.06	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00		
10.07	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00		
10.08	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00		
10.09	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00		
10.10	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00		
10.11	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.12	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00		
10.13	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00		
10.14	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00		
10.15	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00		
10.16	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00		
10.17	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.18	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00		
10.19	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00		
10.20	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00		
10.21	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00		
10.22	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00		
10.23	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00		
10.24	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00		
10.25	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00		
10.26	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00		
10.27	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00		
10.28	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.29	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00		
10.30	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00		
10.31	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00		
10.32	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00		
10.33	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	5,00		
10.34	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00		
10.35	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00		
10.36	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00		
10.37	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00		
10.38	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.39	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.40	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.41	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00		
10.42	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00		
10.43	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00		
10.44	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00		
10.45	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00		
10.46	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00		
10.47	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00		
10.48	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00		
10.49	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00		
10.50	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00		
10.51	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00		
10.52	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00		
10.53	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00		
10.54	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00		
10.55	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00		
10.56	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00		
10.57	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00		
10.58	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.59	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.60	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.61	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.62	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00		
10.63	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.64	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.65	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.66	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00		
10.67	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.68	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00		
10.69	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00		
10.70	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00		
10.71	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00		
10.72	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.73	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.74	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.75	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.76	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00		
10.77	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.78	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00		
10.79	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00		
10.80	RETIRADA DE TELA	M2	45,00		
10.81	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00		
10.82	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.83	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.84	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00		
10.85	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00		
10.86	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00		
10.87	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	18,00		
10.88	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00		
10.89	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00		
10.90	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00		
10.91	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.92	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.93	PORTA PANTOGRAFICA	M2	5,00		
10.94	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00		
10.95	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.96	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.97	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00		
10.98	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00		
10.99	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00		
10.100	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00		
10.101	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00		
10.102	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00		
10.103	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00		
10.104	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00		
10.105	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.106	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.107	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.108	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00		
10.109	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00		
10.110	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00		
10.111	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00		
10.112	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00		
10.113	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00		
10.114	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00		
10.115	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00		
10.116	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00		
10.117	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00		
10.118	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00		
10.119	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00		
10.120	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00		
10.121	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00		
10.122	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00		
10.123	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00		
10.124	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00		
10.125	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00		
10.126	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00		
10.127	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00		
10.128	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.129	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.130	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	9,00		
10.131	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha	CJ	3,00		
10.132	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	3,00		
10.133	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	5,00		
10.134	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	5,00		
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				
11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00		
11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00		
11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00		
11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00		
11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00		
11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00		
11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00		
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00		
12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00		
12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	45,00		
12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00		
12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00		
12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00		
12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00		
12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00		
12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00		
12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00		
12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00		
12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00		
12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00		
12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00		
12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00		
12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00		
12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00		
12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00		
12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00		
12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00		
12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00		
12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00		
12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	45,00		
12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00		
12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00		
12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00		
12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00		
12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00		
12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00		
12.33	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00		
12.34	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00		
12.35	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00		
12.36	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00		
12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00		
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				
13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00		
13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00		
13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00		
13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00		
13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00		
13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00		
13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00		
13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00		
13.09	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00		
13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00		
13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00		
13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00		
13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00		
13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00		
13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00		
13.16	OLEO	M2	90,00		
13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00		
13.18	ESMALTE	M2	900,00		
13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00		
13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00		
13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00		
13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00		
13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00		
13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00		
13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00		
13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00		
13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00		
13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		
13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00		
13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00		
13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00		
13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00		
13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00		
13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00		
13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00		
13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00		
13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00		
13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00		
13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00		
13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00		
13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00		
13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00		
13.51	CAIACAO	M2	306,00		
13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00		
13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00		
13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00		
13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00		
13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00		
13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00		
13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00		
13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00		
13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00		
13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00		
13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	9,00		
13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00		
13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00		
13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00		
13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00		
13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00		
13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00		
13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00		
13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00		
13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	450,00		
13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00		
13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00		
13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00		
13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00		
13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00		
13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00		
13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00		
13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00		
13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00		
13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00		
13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00		
13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00		
13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00		
13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00		
13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00		
13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00		
13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00		
13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00		
13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00		
13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00		
13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00		
13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
14.01	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00		
14.02	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00		
14.03	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00		
14.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00		
14.05	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.06	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00		
14.07	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00		
14.08	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.09	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.10	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00		
14.11	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.12	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.13	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.14	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.15	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.16	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.17	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.18	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.19	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.20	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.21	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.22	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.23	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.24	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.25	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.26	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.27	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.28	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	3,00		
14.29	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	5,00		
14.30	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00		
14.31	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00		
14.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00		
14.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00		
14.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00		
14.35	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00		
14.36	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00		
14.37	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00		
14.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00		
14.39	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00		
14.40	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.41	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.42	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.43	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.44	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.45	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.46	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.47	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00		
14.48	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00		
14.49	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00		
14.50	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00		
14.51	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00		
14.52	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00		
14.53	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00		
14.54	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.55	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.56	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.57	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.58	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00		
14.59	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00		
14.60	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00		
14.61	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00		
14.62	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.63	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00		
14.64	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.67	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00		
14.68	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00		
14.69	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00		
14.70	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00		
14.71	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00		
14.72	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00		
14.73	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00		
14.74	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00		
14.75	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.76	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00		
14.77	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00		
14.78	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	9,00		
14.79	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	9,00		
14.80	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00		
14.81	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00		
14.82	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00		
14.83	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00		
14.84	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00		
14.85	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00		
14.86	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00		
14.87	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00		
14.88	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00		
14.89	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00		
14.90	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00		
14.91	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00		
14.92	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00		
14.93	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00		
14.94	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00		
14.95	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00		
14.96	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00		
14.97	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00		
14.98	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00		
14.99	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00		
14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00		
14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00		
14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00		
14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00		
14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00		
14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00		
14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00		
14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00		
14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00		
14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00		
14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00		
14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00		
14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00		
14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00		
14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00		
14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00		
14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00		
14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00		
14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00		
14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00		
14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00		
14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00		
14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00		
14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00		
14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00		
14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00		
14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00		
14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00		
14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00		
14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00		
14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00		
14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00		
14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00		
14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00		
14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00		
14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00		
14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00		
14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	3,00		
14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UN	3,00		
14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	3,00		
14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	3,00		
14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00		
14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00		
14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00		
14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00		
14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00		
14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00		
14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00		
14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00		
14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00		
14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00		
14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00		
14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00		
14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00		
14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00		
14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00		
14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00		
14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00		
14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00		
14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00		
14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00		
14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00		
14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00		
14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00		
14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00		
14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00		
14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00		
14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00		
14.183	CABO DE CONTROLE 3X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	27,00		
14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00		
14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00		
14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00		
14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00		
14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00		
14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00		
14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00		
14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00		
14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00		
14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00		
14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00		
14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00		
14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00		
14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00		
14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00		
14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00		
14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00		
14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00		
14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00		
14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00		
14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00		
14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00		
14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00		
14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00		
14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00		
14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00		
14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00		
14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00		
14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00		
14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00		
14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00		
14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00		
14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00		
14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00		
14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00		
14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	3,00		
14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00		
14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	UN	3,00		
14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00		
14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00		
14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00		
14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00		
14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00		
14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00		
14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00		
14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00		
14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00		
14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00		
14.261	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	3,00		
14.262	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00		
14.263	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00		
14.264	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00		
14.265	IL-51 LUMINARIA P/ VAPOR MET P/SOM/ELETR (2X250W)	UN	1,00		
14.266	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00		
14.267	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.268	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.269	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00		
14.270	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00		
14.271	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00		
14.272	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	180,00		
14.273	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00		
14.274	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00		
14.275	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00		
14.276	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00		
14.277	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00		
14.278	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00		
14.279	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00		
14.280	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00		
14.281	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00		
14.282	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00		
14.283	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00		
14.284	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00		
14.285	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00		
14.286	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00		
14.287	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00		
14.288	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00		
14.289	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00		
14.290	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.291	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.292	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00		
14.293	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.294	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.295	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.296	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.297	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00		
14.298	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.299	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.300	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.301	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.302	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.303	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00		
14.304	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00		
14.305	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00		
14.306	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.307	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00		
14.308	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00		
14.309	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00		
14.310	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.311	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00		
14.312	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.313	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00		
14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00		
14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00		
14.316	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00		
14.317	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00		
14.318	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00		
14.319	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00		
14.320	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00		
14.321	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00		
14.322	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00		
14.323	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00		
14.324	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00		
14.325	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00		
14.326	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00		
14.327	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00		
14.328	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00		
14.329	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00		
14.330	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.331	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00		
14.332	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00		
14.333	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00		
14.334	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00		
14.335	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00		
14.336	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00		
14.337	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.338	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/LUM.PENDENTE	UN	90,00		
14.339	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00		
14.340	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/PENDENTES	UN	45,00		
14.341	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00		
14.342	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00		
14.343	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00		
14.344	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00		
14.345	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.346	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.347	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.348	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00		
14.349	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00		
14.350	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00		
14.351	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00		
14.352	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00		
14.353	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00		
14.354	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00		
14.355	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00		
14.356	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00		
14.357	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.358	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00		
14.359	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00		
14.360	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.361	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		
14.362	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.363	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.364	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.366	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.367	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.368	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00		
14.369	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00		
14.370	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00		
14.371	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00		
14.372	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00		
14.373	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00		
14.374	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00		
14.375	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00		
14.376	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00		
14.377	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00		
14.378	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00		
14.379	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.380	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00		
14.381	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00		
14.382	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00		
14.383	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00		
14.384	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.385	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.386	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.387	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.388	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00		
14.389	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00		
14.390	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00		
14.391	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00		
14.392	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00		
14.393	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00		
14.394	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.395	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00		
14.396	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.397	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00		
14.398	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.399	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.400	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00		
14.401	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.402	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00		
14.403	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE	L	18,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.404	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00		
14.405	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00		
14.406	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00		
14.407	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00		
14.408	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00		
14.409	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00		
14.410	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00		
14.411	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00		
14.412	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00		
14.413	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00		
14.414	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00		
14.415	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.416	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.417	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00		
14.418	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00		
14.419	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00		
14.420	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00		
14.421	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00		
14.422	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00		
14.423	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.424	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.425	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00		
14.426	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00		
14.427	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00		
14.428	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSAO	UN	2,00		
14.429	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00		
14.430	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00		
14.431	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00		
14.432	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00		
14.433	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00		
14.434	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00		
14.435	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00		
14.436	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00		
14.437	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00		
14.438	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00		
14.439	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.440	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.441	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.442	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.443	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.444	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00		
14.445	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	UN	9,00		
14.446	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00		
14.447	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00		
14.448	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.449	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.450	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.451	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00		
14.452	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00		
14.453	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	45,00		
14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00		
14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00		
14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00		
14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00		
14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00		
14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00		
14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00		
14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00		
14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00		
14.463	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00		
14.464	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00		
14.465	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00		
14.466	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00		
14.467	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00		
14.468	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00		
14.469	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.470	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.471	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.472	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00		
14.473	CH.SEC.DE ACAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00		
14.474	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	UN	2,00		
14.475	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UN	2,00		
14.476	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	UN	3,00		
14.477	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	UN	1,00		
14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00		
14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00		
14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00		
14.481	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00		
14.482	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00		
14.483	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00		
14.484	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A a 2X100A	UN	18,00		
14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00		
14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A a 3X50A	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A a 3X100A	UN	18,00		
14.488	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00		
14.489	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00		
14.490	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00		
14.491	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00		
14.492	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00		
14.493	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00		
14.494	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00		
14.495	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00		
14.496	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00		
14.497	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00		
14.498	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00		
14.499	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00		
14.500	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00		
14.501	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00		
14.502	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00		
14.503	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00		
14.504	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00		
14.505	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00		
14.506	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00		
14.507	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00		
14.508	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00		
14.509	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00		
14.510	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00		
14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.515	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.516	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.517	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00		
14.518	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00		
14.519	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00		
14.520	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00		
14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00		
14.522	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00		
14.523	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00		
14.524	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.525	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.526	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00		
14.527	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00		
14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00		
14.529	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00		
14.530	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00		
14.531	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00		
14.532	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00		
14.533	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00		
14.534	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	3,00		
14.535	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO	UN	3,00		
14.536	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA INSPECAO	UN	3,00		
14.537	CONDULETE DE 1"	UN	225,00		
14.538	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00		
14.539	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00		
14.540	CONDULETE DE 2"	UN	63,00		
14.541	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00		
14.542	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00		
14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.546	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.547	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.548	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00		
14.549	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00		
14.550	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00		
14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00		
14.552	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00		
14.553	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00		
14.554	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.555	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	5,00		
14.556	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	9,00		
14.557	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.558	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.559	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.560	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.561	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	18,00		
14.562	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	18,00		
14.563	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	90,00		
14.564	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.565	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	45,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.566	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.567	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.568	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.569	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	45,00		
14.570	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	90,00		
14.571	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	45,00		
14.572	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	45,00		
14.573	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm	M	45,00		
14.574	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	45,00		
14.575	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm	M	45,00		
14.576	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	9,00		
14.577	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN	9,00		
14.578	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	9,00		
14.579	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm	UN	9,00		
14.580	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	9,00		
14.581	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN	9,00		
14.582	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	9,00		
14.583	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	9,00		
14.584	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	9,00		
14.585	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	9,00		
14.586	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	9,00		
14.587	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	9,00		
14.588	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	9,00		
14.589	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	9,00		
14.590	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	9,00		
14.591	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.592	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.593	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.594	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	180,00		
14.595	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	180,00		
14.596	Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas	M	180,00		
14.597	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	M	180,00		
14.598	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.599	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.600	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.601	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		
14.602	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		
14.603	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.604	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.605	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.606	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.607	Cabo coaxial tipo RG 6	M	90,00		
14.608	Cabo coaxial tipo RG 11	M	450,00		
14.609	Cabo coaxial tipo RG 59	M	450,00		
14.610	Cabo coaxial tipo RGC 6	M	450,00		
14.611	Cabo coaxial tipo RGC 59	M	450,00		
14.612	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	900,00		
14.613	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	900,00		
14.614	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.615	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.616	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.617	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	450,00		
14.618	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	450,00		
14.619	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	45,00		
14.620	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	45,00		
14.621	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	90,00		
14.622	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	1,00		
14.623	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	27,00		
14.624	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	1,00		
14.625	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	9,00		
14.626	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	9,00		
14.627	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	9,00		
14.628	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	9,00		
14.629	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	9,00		
14.630	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	18,00		
14.631	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	9,00		
14.632	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	9,00		
14.633	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	9,00		
14.634	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	9,00		
14.635	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	9,00		
14.636	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	9,00		
14.637	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	9,00		
14.638	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	9,00		
14.639	Sinalizador visual de advertência	UN	9,00		
14.640	Sinalizador audiovisual de advertência	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.641	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	UN	9,00		
14.642	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	9,00		
14.643	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.644	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.645	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	3,00		
14.646	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	3,00		
14.647	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	3,00		
14.648	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	3,00		
14.649	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	UN	3,00		
14.650	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	3,00		
14.651	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	3,00		
14.652	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.653	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.654	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	UN	9,00		
14.655	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	90,00		
14.656	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	90,00		
14.657	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	3,00		
14.658	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	90,00		
14.659	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	9,00		
14.660	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	3,00		
14.661	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	90,00		
14.662	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.663	Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.664	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	3,00		
14.665	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	3,00		
14.666	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	18,00		
14.667	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	45,00		
14.668	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	3,00		
14.669	Bandeja fixa para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.670	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.671	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	9,00		
14.672	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	9,00		
14.673	Painel frontal cego - 19' x 1 U	UN	3,00		
14.674	Painel frontal cego - 19' x 2 U	UN	3,00		
14.675	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	UN	3,00		
14.676	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.677	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.678	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	UN	3,00		
14.679	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	UN	9,00		
14.680	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	3,00		
14.681	Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	UN	9,00		
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
15.01	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.02	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00		
15.03	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00		
15.04	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00		
15.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00		
15.06	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00		
15.07	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00		
15.08	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00		
15.09	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00		
15.10	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00		
15.11	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00		
15.12	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00		
15.13	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.14	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.15	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.16	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.17	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.18	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.19	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00		
15.20	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00		
15.21	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.22	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.23	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00		
15.24	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.25	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00		
15.26	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00		
15.27	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00		
15.28	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00		
15.29	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00		
15.30	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00		
15.31	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00		
15.32	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00		
15.33	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00		
15.34	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00		
15.35	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00		
15.36	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.37	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00		
15.38	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.39	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.40	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.41	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.42	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00		
15.43	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.44	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.45	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.46	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00		
15.47	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00		
15.48	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.49	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.50	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.51	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.52	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.53	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.54	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00		
15.58	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00		
15.59	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00		
15.60	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00		
15.61	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00		
15.62	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00		
15.63	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00		
15.64	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00		
15.65	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00		
15.66	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.67	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.68	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00		
15.69	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00		
15.70	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00		
15.71	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.72	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.73	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00		
15.74	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00		
15.75	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.76	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00		
15.77	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00		
15.78	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00		
15.79	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00		
15.80	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00		
15.81	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00		
15.82	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00		
15.83	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00		
15.84	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00		
15.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00		
15.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00		
15.88	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00		
15.89	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00		
15.90	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.91	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00		
15.92	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00		
15.93	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.94	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00		
15.95	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00		
15.96	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00		
15.97	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00		
15.98	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00		
15.99	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00		
15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00		
15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00		
15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00		
15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00		
15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00		
15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00		
15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00		
15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00		
15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00		
15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00		
15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00		
15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00		
15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00		
15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00		
15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00		
15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00		
15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00		
15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00		
15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00		
15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00		
15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00		
15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.131	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00		
15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00		
15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00		
15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00		
15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00		
15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00		
15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00		
15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00		
15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00		
15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00		
15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00		
15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00		
15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00		
15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00		
15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00		
15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00		
15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00		
15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00		
15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00		
15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00		
15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00		
15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00		
15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00		
15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00		
15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00		
15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00		
15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00		
15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00		
15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00		
15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00		
15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00		
15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00		
15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00		
15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00		
15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00		
15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00		
15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00		
15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00		
15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00		
15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00		
15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00		
15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00		
15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00		
15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00		
15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00		
15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00		
15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00		
15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00		
15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00		
15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00		
15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVELS	CJ	9,00		
15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00		
15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00		
15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00		
15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00		
15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00		
15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00		
15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00		
15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00		
15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00		
15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00		
15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00		
15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00		
15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00		
15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00		
15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00		
15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00		
15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00		
15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00		
15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00		
15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00		
15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00		
15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00		
15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00		
15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00		
15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00		
15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00		
15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	9,00		
15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00		
15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00		
15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00		
15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00		
15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00		
15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00		
15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00		
15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00		
15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00		
15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00		
15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00		
15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00		
15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00		
15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00		
15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00		
15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00		
15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00		
15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00		
15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00		
15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00		
15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00		
15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00		
15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00		
15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00		
15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00		
15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00		
15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00		
15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00		
15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00		
15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00		
15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00		
15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00		
15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.307	TC-03 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00		
15.308	TC-04 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00		
15.309	TC-05 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00		
15.310	TC-06 TAMPAS EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00		
15.311	TC-07 TAMPAS EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00		
15.312	TC-08 TAMPAS EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00		
15.313	TC-09 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00		
15.314	TC-10 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00		
15.315	TC-11 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00		
15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00		
15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM	UN	1,00		
15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00		
15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00		
15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00		
15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	9,00		
15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00		
15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00		
15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00		
15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00		
15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00		
15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00		
15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00		
15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00		
15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00		
15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00		
15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00		
15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00		
15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00		
15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00		
15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00		
15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00		
15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00		
15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00		
15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00		
15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00		
15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.345	MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00		
15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00		
15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00		
15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.350	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	5,00		
15.351	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	5,00		
15.352	Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples	UN	3,00		
15.353	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	9,00		
15.354	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	9,00		
15.355	Chave para conexão de engate rápido	UN	9,00		
15.356	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	9,00		
15.357	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	5,00		
15.358	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	9,00		
15.359	Alarme hidráulico tipo gongo	UN	3,00		
15.360	Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C	UN	9,00		
15.361	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6'	UN	3,00		
15.362	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,00		





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.363	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	3,00		
15.364	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	18,00		
15.365	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	18,00		
15.366	Cabide cromado para banheiro	UN	1,00		
15.367	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	18,00		
15.368	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	18,00		
15.369	Ducha cromada simples	UN	18,00		
15.370	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	3,00		
15.371	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CJ	3,00		
15.372	Ducha higiênica com registro	UN	18,00		
15.373	Desviador para duchas e chuveiros	UN	9,00		
15.374	Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4" a 1/2"	UN	9,00		
15.375	Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira	UN	9,00		
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
16.01	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00		
16.02	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00		
16.03	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00		
16.04	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00		
16.05	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00		
16.06	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00		
16.07	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00		
16.08	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00		
16.09	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00		
16.10	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00		
16.11	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00		
16.12	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00		
16.13	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00		
16.14	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	5,00		
16.15	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	5,00		
16.16	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00		
16.17	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00		
16.18	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00		
16.19	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00		
16.20	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00		
16.21	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00		
16.22	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00		
16.23	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00		
16.24	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00		
16.25	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	3,00		
16.26	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00		
16.27	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.28	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00		
16.29	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00		
16.30	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00		
16.31	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00		
16.32	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00		
16.33	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00		
16.34	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00		
16.35	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00		
16.36	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33x11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00		
16.37	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00		
16.38	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00		
16.39	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00		
16.40	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00		
16.41	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00		
16.42	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00		
16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00		
16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00		
16.45	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00		
16.46	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00		
16.47	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00		
16.48	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00		
16.49	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00		
16.50	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00		
16.51	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00		
16.52	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00		
16.53	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00		
16.54	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00		
16.55	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00		
16.56	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00		
16.57	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00		
16.58	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	90,00		
16.59	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	90,00		
16.60	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	90,00		
16.61	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	90,00		
16.62	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	3,00		
16.63	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 10					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.64	Laudo Técnico referente à Instalação e/ou de Manutenção dos Sistemas de Equipamentos de Segurança contra Incêndio e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.65	Laudo Técnico referente ao Sistema de Instalação Elétrica de baixa tensão e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.66	Laudo Técnico referente ao Controle de Material de Acabamento e Revestimento - CMAR e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
<b>TOTAL</b>					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00		
1.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00		
1.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00		
1.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00		
1.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00		
1.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	90,00		
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
2.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00		
2.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00		
2.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00		
2.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00		
2.05	APILOAMENTO PARA SIMPLS REGULARIZACAO	M2	558,00		
2.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00		
2.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00		
2.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00		
2.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00		
2.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00		
2.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
2.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
2.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00		
2.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00		
2.17	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.18	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00		
2.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00		
2.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00		
2.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
2.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00		
2.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00		
2.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00		
2.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00		
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00		
3.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00		
3.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
3.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
3.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00		
3.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00		
3.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00		
3.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00		
3.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00		
3.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00		
3.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00		
3.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00		
3.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00		
3.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00		
3.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00		
3.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00		
3.18	DEFINICAO E DEMARCAAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00		
3.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00		
3.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00		
3.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00		
3.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00		
3.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00		
3.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00		
3.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00		
3.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00		
3.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00		
3.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00		
3.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00		
3.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00		
3.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00		
3.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00		
3.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00		
3.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00		
3.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00		
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				
4.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00		
4.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00		
4.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00		
4.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00		
4.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00		
4.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00		
4.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00		
4.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00		
4.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00		
4.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00		
4.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00		
4.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00		
4.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00		
4.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00		
4.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00		
4.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00		
4.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00		
4.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00		
4.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00		
4.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00		
4.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00		
4.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00		
4.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00		
4.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00		
4.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00		
4.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00		
4.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00		
4.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00		
4.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00		
4.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00		
4.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00		
4.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00		
4.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00		
4.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00		
4.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DURATEX OU SIMILAR,INCL ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.48	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00		
4.49	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00		
4.50	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00		
4.51	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00		
4.52	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00		
4.53	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00		
4.54	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00		
4.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00		
4.56	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00		
4.57	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00		
4.58	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00		
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				
5.01	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00		
5.02	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00		
5.03	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00		
5.04	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00		
5.05	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00		
5.06	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00		
5.07	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00		
5.08	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00		
5.09	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00		
5.10	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00		
5.11	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.12	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00		
5.13	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.14	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00		
5.15	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00		
5.16	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00		
5.17	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00		
5.18	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00		
5.19	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00		
5.20	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM.E=0,65MM	M2	342,00		
5.21	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM.E=0,65MM	M2	225,00		
5.22	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00		
5.23	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00		
5.24	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00		
5.25	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00		
5.26	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00		
5.27	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00		
5.28	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00		
5.29	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00		
5.30	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00		
5.31	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00		
5.32	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00		
5.33	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00		
5.34	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00		
5.35	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.36	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00		
5.37	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.38	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00		
5.39	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00		
5.40	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00		
5.41	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00		
5.42	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00		
5.43	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.44	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00		
5.45	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00		
5.46	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00		
5.47	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00		
5.48	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00		
5.49	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00		
5.50	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00		
5.51	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00		
5.52	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00		
5.53	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGOES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00		
5.54	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00		
5.55	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00		
5.56	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00		
5.57	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00		
5.58	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00		
5.59	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00		
5.60	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00		
5.61	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00		
5.62	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00		
5.63	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00		
5.64	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00		
5.65	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00		
5.66	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00		
5.67	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00		
5.68	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00		
5.69	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00		
5.70	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00		
5.71	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00		
5.72	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00		
5.73	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00		
5.74	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00		
5.75	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00		
5.76	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.77	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00		
5.78	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.79	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00		
5.80	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.81	TELHA GALVALUME / AÇO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00		
5.82	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.83	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00		
5.84	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00		
5.85	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00		
5.86	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00		
5.87	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00		
5.88	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00		
5.89	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00		
5.90	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.91	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.92	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.93	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00		
5.94	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00		
5.95	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00		
5.96	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00		
5.97	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00		
5.98	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00		
5.99	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00		
5.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00		
5.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00		
5.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00		
5.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00		
5.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00		
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				
6.01	CHAPISCO	M2	963,00		
6.02	EMBOCO	M2	900,00		
6.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00		
6.04	REBOCO	M2	900,00		
6.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00		
6.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00		
6.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00		
6.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00		
6.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00		
6.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00		
6.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00		
6.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00		
6.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00		
6.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00		
6.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00		
6.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00		
6.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00		
6.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00		
<b>7</b>	<b>FORROS</b>				
7.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00		
7.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00		
7.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
7.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00		
7.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00		
7.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00		
7.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00		
7.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00		
7.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00		
7.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00		
7.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00		
7.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00		
7.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00		
7.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00		
7.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00		
7.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00		
7.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00		
7.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00		
7.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00		
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				
8.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00		
8.02	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00		
8.03	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00		
8.04	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.05	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.06	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00		
8.07	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.08	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.09	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00		
8.10	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00		
8.11	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.12	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.13	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00		
8.14	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00		
8.15	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00		
8.16	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00		
8.17	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00		
8.18	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.19	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.20	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00		
8.21	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.22	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00		
8.23	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00		
8.24	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00		
8.25	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00		
8.26	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00		
8.27	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00		
8.28	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00		
8.29	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.30	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00		
8.31	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00		
8.32	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00		
8.33	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00		
8.34	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00		
8.35	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00		
8.36	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00		
8.37	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00		
8.38	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.39	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.40	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.41	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.42	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00		
8.43	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00		
8.44	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.45	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00		
8.46	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.47	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00		
8.48	PE-02 PEITORIL	M	9,00		
8.49	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		
8.50	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	45,00		
8.51	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00		
8.52	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00		
8.53	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00		
8.54	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00		
8.55	DEMOLICAO RÓDAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00		
8.56	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.57	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00		
8.58	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00		
8.59	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00		
8.60	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.61	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.62	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00		
8.63	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00		
8.64	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.65	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00		
8.66	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00		
8.67	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00		
8.68	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00		
8.69	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00		
8.70	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00		
8.71	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.72	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.73	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00		
8.74	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00		
8.75	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.76	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00		
8.77	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00		
8.78	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00		
8.79	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
8.80	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00		
8.81	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00		
8.82	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.83	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.84	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00		
8.85	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.86	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	M2	90,00		
8.87	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00		
8.88	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00		
8.89	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00		
8.90	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00		
8.91	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00		
8.92	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00		
8.93	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00		
8.94	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00		
8.95	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00		
8.96	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00		
8.97	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.98	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00		
8.99	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00		
8.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00		
8.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00		
8.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00		
8.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00		
8.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
9.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00		
9.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00		
9.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00		
9.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00		
9.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00		
9.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00		
9.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00		
9.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00		
9.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	1,00		
9.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00		
9.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00		
9.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00		
9.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00		
9.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00		
9.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00		
9.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00		
9.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00		
9.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00		
9.25	RP-02 REFORCO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00		
9.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00		
9.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00		
9.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00		
9.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00		
9.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00		
9.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00		
9.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00		
9.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00		
9.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00		
9.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00		
9.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00		
9.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00		
9.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00		
9.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00		
9.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00		
9.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00		
9.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00		
9.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00		
9.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00		
9.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00		
9.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00		
9.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00		
9.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00		
9.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00		
9.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00		
9.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00		
9.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00		
9.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00		
9.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00		
9.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00		
9.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00		
9.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00		
9.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00		
9.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00		
9.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00		
9.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00		
9.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00		
9.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00		
9.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00		
9.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00		
9.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00		
9.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00		
9.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00		
9.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00		
9.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00		
9.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00		
9.87	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	54,00		
9.88	Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	45,00		
9.89	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	UN	5,00		
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
10.01	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00		
10.02	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00		
10.03	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00		
10.04	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00		
10.05	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00		
10.06	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00		
10.07	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00		
10.08	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00		
10.09	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00		
10.10	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00		
10.11	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.12	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00		
10.13	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00		
10.14	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00		
10.15	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00		
10.16	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00		
10.17	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.18	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00		
10.19	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00		
10.20	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00		
10.21	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00		
10.22	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00		
10.23	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00		
10.24	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00		
10.25	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00		
10.26	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00		
10.27	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00		
10.28	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.29	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00		
10.30	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00		
10.31	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00		
10.32	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00		
10.33	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	5,00		
10.34	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00		
10.35	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00		
10.36	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00		
10.37	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00		
10.38	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.39	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.40	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.41	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00		
10.42	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00		
10.43	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00		
10.44	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00		
10.45	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00		
10.46	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00		
10.47	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00		
10.48	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00		
10.49	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00		
10.50	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00		
10.51	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00		
10.52	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00		
10.53	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00		
10.54	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00		
10.55	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00		
10.56	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00		
10.57	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00		
10.58	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.59	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.60	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.61	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.62	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00		
10.63	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.64	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.65	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.66	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00		
10.67	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.68	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00		
10.69	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00		
10.70	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00		
10.71	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00		
10.72	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.73	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.74	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.75	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.76	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00		
10.77	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.78	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00		
10.79	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00		
10.80	RETIRADA DE TELA	M2	45,00		
10.81	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00		
10.82	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.83	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.84	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00		
10.85	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00		
10.86	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00		
10.87	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	18,00		
10.88	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00		
10.89	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00		
10.90	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00		
10.91	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.92	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.93	PORTA PANTOGRAFICA	M2	5,00		
10.94	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00		
10.95	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.96	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.97	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00		
10.98	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00		
10.99	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00		
10.100	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00		
10.101	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00		
10.102	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00		
10.103	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00		
10.104	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00		
10.105	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.106	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.107	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.108	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00		
10.109	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00		
10.110	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00		
10.111	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00		
10.112	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00		
10.113	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00		
10.114	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00		
10.115	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00		
10.116	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00		
10.117	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00		
10.118	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00		
10.119	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00		
10.120	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00		
10.121	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00		
10.122	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00		
10.123	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00		
10.124	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00		
10.125	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00		
10.126	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00		
10.127	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00		
10.128	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.129	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.130	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	9,00		
10.131	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha	CJ	3,00		
10.132	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	3,00		
10.133	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	5,00		
10.134	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	5,00		
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				
11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00		
11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00		
11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00		
11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00		
11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00		
11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00		
11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00		
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00		
12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00		
12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	45,00		
12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00		
12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00		
12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00		
12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00		
12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00		
12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00		
12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00		
12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00		
12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00		
12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00		
12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00		
12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00		
12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00		
12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00		
12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00		
12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00		
12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00		
12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00		
12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00		
12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	45,00		
12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00		
12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00		
12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00		
12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00		
12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00		
12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00		
12.33	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00		
12.34	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00		
12.35	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00		
12.36	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00		
12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00		
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				
13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00		
13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00		
13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00		
13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00		
13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00		
13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00		
13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00		
13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00		
13.09	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00		
13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00		
13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00		
13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00		
13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00		
13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00		
13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00		
13.16	OLEO	M2	90,00		
13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00		
13.18	ESMALTE	M2	900,00		
13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00		
13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00		
13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00		
13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00		
13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00		
13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00		
13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00		
13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00		
13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00		
13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		
13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00		
13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00		
13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00		
13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00		
13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00		
13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00		
13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00		
13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00		
13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00		
13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00		
13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00		
13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00		
13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00		
13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00		
13.51	CAIACAO	M2	306,00		
13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00		
13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00		
13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00		
13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00		
13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00		
13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00		
13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00		
13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00		
13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00		
13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00		
13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	9,00		
13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00		
13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00		
13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00		
13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00		
13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	450,00		
13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00		
13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	450,00		
13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00		
13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	450,00		
13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00		
13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00		
13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00		
13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00		
13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00		
13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00		
13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00		
13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00		
13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00		
13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00		
13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00		
13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	900,00		
13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	18,00		
13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00		
13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00		
13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00		
13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	900,00		
13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00		
13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	9,00		
13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	9,00		
13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00		
13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00		
13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	45,00		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
14.01	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00		
14.02	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00		
14.03	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00		
14.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00		
14.05	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.06	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00		
14.07	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00		
14.08	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.09	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.10	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00		
14.11	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.12	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.13	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.14	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.15	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.16	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.17	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.18	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.19	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.20	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.21	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.22	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.23	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.24	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.25	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.26	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.27	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis	UN	5,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.28	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	3,00		
14.29	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	5,00		
14.30	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	72,00		
14.31	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	18,00		
14.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	36,00		
14.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00		
14.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00		
14.35	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00		
14.36	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00		
14.37	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00		
14.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00		
14.39	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00		
14.40	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.41	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.42	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00		
14.43	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.44	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.45	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.46	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.47	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00		
14.48	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00		
14.49	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.350,00		
14.50	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00		
14.51	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00		
14.52	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00		
14.53	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00		
14.54	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.55	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.56	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.57	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.58	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00		
14.59	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00		
14.60	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	135,00		
14.61	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	396,00		
14.62	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.63	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	90,00		
14.64	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	45,00		
14.67	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00		
14.68	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	27,00		
14.69	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00		
14.70	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00		
14.71	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00		
14.72	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00		
14.73	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00		
14.74	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00		
14.75	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.76	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00		
14.77	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00		
14.78	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	9,00		
14.79	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	9,00		
14.80	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00		
14.81	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00		
14.82	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00		
14.83	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00		
14.84	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00		
14.85	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00		
14.86	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00		
14.87	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00		
14.88	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00		
14.89	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00		
14.90	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00		
14.91	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00		
14.92	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00		
14.93	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00		
14.94	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00		
14.95	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00		
14.96	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	126,00		
14.97	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00		
14.98	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00		
14.99	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00		
14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00		
14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00		
14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00		
14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00		
14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00		
14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00		
14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00		
14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	45,00		
14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00		
14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00		
14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	189,00		
14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	135,00		
14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	207,00		
14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	18,00		
14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	36,00		
14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	243,00		
14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	18,00		
14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	72,00		
14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00		
14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00		
14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	9,00		
14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	27,00		
14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	18,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00		
14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	18,00		
14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00		
14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00		
14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00		
14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00		
14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	90,00		
14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00		
14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	315,00		
14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	54,00		
14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00		
14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00		
14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00		
14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00		
14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00		
14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	3,00		
14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UN	3,00		
14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	3,00		
14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	3,00		
14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	9,00		
14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	9,00		
14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00		
14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00		
14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00		
14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00		
14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00		
14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00		
14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00		
14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00		
14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00		
14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00		
14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00		
14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00		
14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00		
14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00		
14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00		
14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00		
14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00		
14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00		
14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00		
14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00		
14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00		
14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00		
14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00		
14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00		
14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00		
14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00		
14.183	CABO DE CONTROLE 3X1,5MM2 ATE 1KV DE ISOLAÇÃO	M	27,00		
14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00		
14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	36,00		
14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	27,00		
14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	18,00		
14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00		
14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	90,00		
14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00		
14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	9,00		
14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	18,00		
14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00		
14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00		
14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00		
14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00		
14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00		
14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	9,00		
14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	18,00		
14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00		
14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	9,00		
14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00		
14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	18,00		
14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00		
14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00		
14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00		
14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	18,00		
14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	9,00		
14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00		
14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00		
14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00		
14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00		
14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00		
14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	9,00		
14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00		
14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00		
14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00		
14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00		
14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00		
14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	18,00		
14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00		
14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	3,00		
14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00		
14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	UN	3,00		
14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00		
14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00		
14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00		
14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00		
14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00		
14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00		
14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00		
14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00		
14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		
14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00		
14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00		
14.261	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	3,00		
14.262	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00		
14.263	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00		
14.264	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00		
14.265	IL-51 LUMINARIA P/ VAPOR MET P/SOM/ELETR (2X250W)	UN	1,00		
14.266	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00		
14.267	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.268	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.269	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00		
14.270	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00		
14.271	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00		
14.272	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	180,00		
14.273	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00		
14.274	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00		
14.275	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00		
14.276	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00		
14.277	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00		
14.278	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00		
14.279	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00		
14.280	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	18,00		
14.281	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	360,00		
14.282	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00		
14.283	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	9,00		
14.284	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00		
14.285	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00		
14.286	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00		
14.287	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00		
14.288	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00		
14.289	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00		
14.290	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.291	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.292	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00		
14.293	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.294	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.295	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.296	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.297	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRA TENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00		
14.298	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.299	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.300	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.301	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.302	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.303	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00		
14.304	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00		
14.305	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00		
14.306	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.307	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00		
14.308	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00		
14.309	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00		
14.310	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.311	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00		
14.312	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.313	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00		
14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00		
14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00		
14.316	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00		
14.317	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00		
14.318	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00		
14.319	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00		
14.320	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00		
14.321	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00		
14.322	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00		
14.323	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00		
14.324	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00		
14.325	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00		
14.326	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00		
14.327	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00		
14.328	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00		
14.329	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00		
14.330	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.331	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00		
14.332	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00		
14.333	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00		
14.334	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00		
14.335	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00		
14.336	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00		
14.337	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.338	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/LUM.PENDENTE	UN	90,00		
14.339	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00		
14.340	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/PENDENTES	UN	45,00		
14.341	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00		
14.342	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00		
14.343	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00		
14.344	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00		
14.345	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.346	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.347	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.348	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00		
14.349	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00		
14.350	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	180,00		
14.351	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00		
14.352	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00		
14.353	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00		
14.354	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00		
14.355	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00		
14.356	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00		
14.357	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.358	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00		
14.359	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00		
14.360	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.361	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		
14.362	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.363	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.364	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.366	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.367	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.368	RETIRADA DE ARMAÇAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00		
14.369	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00		
14.370	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00		
14.371	RETIRADA DE PERFILADOS	M	36,00		
14.372	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00		
14.373	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00		
14.374	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00		
14.375	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00		
14.376	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00		
14.377	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00		
14.378	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00		
14.379	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.380	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00		
14.381	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00		
14.382	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00		
14.383	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00		
14.384	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.385	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.386	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.387	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.388	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00		
14.389	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00		
14.390	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00		
14.391	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00		
14.392	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00		
14.393	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00		
14.394	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.395	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00		
14.396	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.397	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00		
14.398	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.399	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.400	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00		
14.401	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.402	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00		
14.403	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	18,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.404	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00		
14.405	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00		
14.406	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00		
14.407	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00		
14.408	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	9,00		
14.409	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00		
14.410	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00		
14.411	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00		
14.412	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00		
14.413	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	18,00		
14.414	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	18,00		
14.415	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.416	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.417	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00		
14.418	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00		
14.419	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00		
14.420	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00		
14.421	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00		
14.422	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00		
14.423	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.424	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.425	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00		
14.426	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00		
14.427	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00		
14.428	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSAO	UN	2,00		
14.429	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00		
14.430	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00		
14.431	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00		
14.432	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00		
14.433	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00		
14.434	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00		
14.435	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00		
14.436	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00		
14.437	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00		
14.438	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00		
14.439	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.440	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.441	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.442	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.443	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.444	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00		
14.445	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	UN	9,00		
14.446	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00		
14.447	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00		
14.448	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.449	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.450	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.451	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00		
14.452	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00		
14.453	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	45,00		
14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00		
14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00		
14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00		
14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00		
14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00		
14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00		
14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00		
14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00		
14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00		
14.463	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00		
14.464	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00		
14.465	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00		
14.466	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00		
14.467	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00		
14.468	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00		
14.469	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.470	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.471	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.472	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00		
14.473	CH.SEC.DE ACAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00		
14.474	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	UN	2,00		
14.475	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UN	2,00		
14.476	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	UN	3,00		
14.477	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	UN	1,00		
14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00		
14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00		
14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00		
14.481	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00		
14.482	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00		
14.483	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00		
14.484	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A a 2X100A	UN	18,00		
14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00		
14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A a 3X50A	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A a 3X100A	UN	18,00		
14.488	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00		
14.489	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00		
14.490	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00		
14.491	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00		
14.492	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00		
14.493	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00		
14.494	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00		
14.495	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00		
14.496	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00		
14.497	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00		
14.498	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00		
14.499	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00		
14.500	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00		
14.501	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00		
14.502	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00		
14.503	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00		
14.504	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00		
14.505	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00		
14.506	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00		
14.507	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00		
14.508	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00		
14.509	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00		
14.510	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	45,00		
14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.515	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.516	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.517	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00		
14.518	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00		
14.519	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00		
14.520	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00		
14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00		
14.522	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00		
14.523	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00		
14.524	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.525	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.526	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00		
14.527	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00		
14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00		
14.529	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00		
14.530	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00		
14.531	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00		
14.532	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00		
14.533	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00		
14.534	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	3,00		
14.535	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO	UN	3,00		
14.536	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA INSPECAO	UN	3,00		
14.537	CONDULETE DE 1"	UN	225,00		
14.538	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	45,00		
14.539	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	81,00		
14.540	CONDULETE DE 2"	UN	63,00		
14.541	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00		
14.542	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00		
14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.546	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.547	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.548	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00		
14.549	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00		
14.550	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00		
14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00		
14.552	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00		
14.553	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00		
14.554	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.555	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	5,00		
14.556	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	9,00		
14.557	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.558	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.559	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.560	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.561	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	18,00		
14.562	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	18,00		
14.563	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	90,00		
14.564	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.565	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.566	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios	M	45,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.567	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.568	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	45,00		
14.569	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	45,00		
14.570	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	90,00		
14.571	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	45,00		
14.572	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	45,00		
14.573	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm	M	45,00		
14.574	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	45,00		
14.575	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm	M	45,00		
14.576	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	9,00		
14.577	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN	9,00		
14.578	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	9,00		
14.579	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm	UN	9,00		
14.580	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	9,00		
14.581	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN	9,00		
14.582	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	9,00		
14.583	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	9,00		
14.584	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	9,00		
14.585	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	9,00		
14.586	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	9,00		
14.587	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	9,00		
14.588	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	9,00		
14.589	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	9,00		
14.590	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	9,00		
14.591	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.592	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.593	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	180,00		
14.594	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	180,00		
14.595	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	180,00		
14.596	Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas	M	180,00		
14.597	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	M	180,00		
14.598	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.599	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.600	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	180,00		
14.601	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		
14.602	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		
14.603	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	180,00		
14.604	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.605	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.606	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	180,00		
14.607	Cabo coaxial tipo RG 6	M	90,00		
14.608	Cabo coaxial tipo RG 11	M	450,00		
14.609	Cabo coaxial tipo RG 59	M	450,00		
14.610	Cabo coaxial tipo RGC 6	M	450,00		
14.611	Cabo coaxial tipo RGC 59	M	450,00		
14.612	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	900,00		
14.613	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	900,00		
14.614	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.615	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.616	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	450,00		
14.617	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	450,00		
14.618	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	450,00		
14.619	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	45,00		
14.620	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	45,00		
14.621	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	90,00		
14.622	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	1,00		
14.623	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	27,00		
14.624	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	1,00		
14.625	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	9,00		
14.626	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	9,00		
14.627	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	9,00		
14.628	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	9,00		
14.629	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	9,00		
14.630	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	18,00		
14.631	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	9,00		
14.632	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	9,00		
14.633	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	9,00		
14.634	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	9,00		
14.635	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	9,00		
14.636	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	9,00		
14.637	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	9,00		
14.638	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	9,00		
14.639	Sinalizador visual de advertência	UN	9,00		
14.640	Sinalizador audiovisual de advertência	UN	9,00		
14.641	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	UN	9,00		
14.642	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	9,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.643	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.644	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.645	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	3,00		
14.646	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	3,00		
14.647	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	3,00		
14.648	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	3,00		
14.649	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	UN	3,00		
14.650	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	3,00		
14.651	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	3,00		
14.652	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.653	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.654	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	UN	9,00		
14.655	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	90,00		
14.656	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	90,00		
14.657	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	3,00		
14.658	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	90,00		
14.659	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	9,00		
14.660	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	3,00		
14.661	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	90,00		
14.662	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.663	Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.664	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	3,00		
14.665	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	3,00		
14.666	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	18,00		
14.667	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	45,00		
14.668	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	3,00		
14.669	Bandeja fixa para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.670	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	3,00		
14.671	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	9,00		
14.672	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	9,00		
14.673	Painel frontal cego - 19' x 1 U	UN	3,00		
14.674	Painel frontal cego - 19' x 2 U	UN	3,00		
14.675	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	UN	3,00		
14.676	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.677	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.678	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	UN	3,00		
14.679	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	UN	9,00		
14.680	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	3,00		
14.681	Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	UN	9,00		
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
15.01	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00		
15.02	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.03	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00		
15.04	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00		
15.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00		
15.06	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00		
15.07	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00		
15.08	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00		
15.09	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	9,00		
15.10	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00		
15.11	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00		
15.12	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00		
15.13	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.14	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.15	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.16	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.17	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.18	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.19	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00		
15.20	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00		
15.21	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.22	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.23	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00		
15.24	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00		
15.25	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00		
15.26	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00		
15.27	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00		
15.28	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00		
15.29	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00		
15.30	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00		
15.31	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00		
15.32	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00		
15.33	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00		
15.34	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00		
15.35	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00		
15.36	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.37	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.38	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.39	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.40	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.41	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.42	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00		
15.43	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.44	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	18,00		
15.45	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.46	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00		
15.47	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00		
15.48	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.49	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.50	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.51	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.52	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.53	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.54	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00		
15.58	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00		
15.59	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00		
15.60	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00		
15.61	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00		
15.62	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00		
15.63	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00		
15.64	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00		
15.65	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00		
15.66	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.67	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.68	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00		
15.69	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00		
15.70	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00		
15.71	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.72	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00		
15.73	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00		
15.74	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00		
15.75	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00		
15.76	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.77	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00		
15.78	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00		
15.79	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00		
15.80	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00		
15.81	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00		
15.82	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00		
15.83	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00		
15.84	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00		
15.85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00		
15.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00		
15.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00		
15.88	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00		
15.89	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00		
15.90	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.91	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00		
15.92	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00		
15.93	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.94	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00		
15.95	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00		
15.96	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00		
15.97	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00		
15.98	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00		
15.99	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00		
15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00		
15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00		
15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00		
15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00		
15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00		
15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00		
15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00		
15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00		
15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00		
15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00		
15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00		
15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00		
15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00		
15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00		
15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00		
15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00		
15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	63,00		
15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	54,00		
15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	9,00		
15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00		
15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00		
15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00		
15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00		
15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.131	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00		
15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00		
15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00		
15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	18,00		
15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00		
15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00		
15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00		
15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00		
15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00		
15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00		
15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	9,00		
15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00		
15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	18,00		
15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00		
15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00		
15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00		
15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00		
15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00		
15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00		
15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00		
15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00		
15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00		
15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00		
15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00		
15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	27,00		
15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	18,00		
15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	45,00		
15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00		
15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00		
15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00		
15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00		
15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	9,00		
15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00		
15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	54,00		
15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	27,00		
15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	27,00		
15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00		
15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00		
15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00		
15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00		
15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00		
15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00		
15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00		
15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00		
15.220	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00		
15.221	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00		
15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00		
15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00		
15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00		
15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00		
15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00		
15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	18,00		
15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00		
15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00		
15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00		
15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	9,00		
15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	18,00		
15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	9,00		
15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00		
15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	9,00		
15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00		
15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00		
15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00		
15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00		
15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00		
15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00		
15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00		
15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00		
15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00		
15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00		
15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00		
15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00		
15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00		
15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	9,00		
15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00		
15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00		
15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00		
15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00		
15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00		
15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00		
15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00		
15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00		
15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00		
15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	9,00		
15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00		
15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	9,00		
15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00		
15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00		
15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00		
15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	9,00		
15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00		
15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00		
15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00		
15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00		
15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00		
15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00		
15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00		
15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00		
15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00		
15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00		
15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00		
15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00		
15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00		
15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00		
15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00		
15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00		
15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00		
15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00		
15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00		
15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00		
15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00		
15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00		
15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00		
15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	18,00		
15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	18,00		
15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00		
15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00		
15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00		
15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00		
15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00		
15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00		
15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00		
15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00		
15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00		
15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00		
15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00		
15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00		
15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00		
15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00		
15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00		
15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00		
15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM	UN	1,00		
15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00		
15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	54,00		
15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	18,00		
15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	72,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	9,00		
15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00		
15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00		
15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	9,00		
15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00		
15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00		
15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00		
15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00		
15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00		
15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00		
15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00		
15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00		
15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00		
15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00		
15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00		
15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00		
15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00		
15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00		
15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00		
15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00		
15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00		
15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.345	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00		
15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00		
15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00		
15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.350	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	5,00		
15.351	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	5,00		
15.352	Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples	UN	3,00		
15.353	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	9,00		
15.354	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	9,00		
15.355	Chave para conexão de engate rápido	UN	9,00		
15.356	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	9,00		
15.357	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	5,00		
15.358	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	9,00		
15.359	Alarme hidráulico tipo gongo	UN	3,00		
15.360	Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C	UN	9,00		
15.361	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6'	UN	3,00		
15.362	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,00		
15.363	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.364	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	18,00		
15.365	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	18,00		
15.366	Cabide cromado para banheiro	UN	1,00		
15.367	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	18,00		
15.368	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	18,00		
15.369	Ducha cromada simples	UN	18,00		
15.370	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	3,00		
15.371	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CJ	3,00		
15.372	Ducha higiênica com registro	UN	18,00		
15.373	Desviador para duchas e chuveiros	UN	9,00		
15.374	Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4" a 1/2"	UN	9,00		
15.375	Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira	UN	9,00		
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
16.01	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00		
16.02	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00		
16.03	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00		
16.04	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00		
16.05	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00		
16.06	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00		
16.07	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00		
16.08	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00		
16.09	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00		
16.10	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00		
16.11	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00		
16.12	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00		
16.13	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00		
16.14	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	5,00		
16.15	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	5,00		
16.16	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	450,00		
16.17	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00		
16.18	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00		
16.19	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00		
16.20	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00		
16.21	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00		
16.22	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00		
16.23	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00		
16.24	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00		
16.25	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	3,00		
16.26	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00		
16.27	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00		
16.28	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.29	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00		
16.30	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00		
16.31	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00		
16.32	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00		
16.33	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00		
16.34	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00		
16.35	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00		
16.36	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33x11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00		
16.37	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00		
16.38	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00		
16.39	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	9,00		
16.40	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00		
16.41	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00		
16.42	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00		
16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00		
16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00		
16.45	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00		
16.46	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00		
16.47	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00		
16.48	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00		
16.49	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00		
16.50	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00		
16.51	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00		
16.52	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	9,00		
16.53	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00		
16.54	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00		
16.55	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00		
16.56	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00		
16.57	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00		
16.58	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	90,00		
16.59	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	90,00		
16.60	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	90,00		
16.61	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	90,00		
16.62	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	3,00		
16.63	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 11					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.64	Laudo Técnico referente à Instalação e/ou de Manutenção dos Sistemas de Equipamentos de Segurança contra Incêndio e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.65	Laudo Técnico referente ao Sistema de Instalação Elétrica de baixa tensão e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.66	Laudo Técnico referente ao Controle de Material de Acabamento e Revestimento - CMAR e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
<b>TOTAL</b>					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	50,00		
1.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00		
1.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00		
1.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00		
1.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	40,00		
1.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	100,00		
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
2.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	50,00		
2.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	10,00		
2.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	10,00		
2.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	10,00		
2.05	APILOAMENTO PARA SIMPLS REGULARIZACAO	M2	620,00		
2.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	620,00		
2.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	100,00		
2.08	REATERRO INTERNO APOIADO	M3	30,00		
2.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	10,00		
2.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	120,00		
2.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	120,00		
2.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	160,00		
2.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.000,00		
2.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	800,00		
2.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.000,00		
2.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00		
2.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	10,00		
2.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	10,00		
2.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	10,00		
2.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	10,00		
2.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	20,00		
2.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	10,00		
2.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	10,00		
2.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	10,00		
2.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	100,00		
2.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	20,00		
2.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00		
2.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	20,00		
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	250,00		
3.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	170,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	120,00		
3.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.000,00		
3.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	800,00		
3.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	300,00		
3.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00		
3.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	10,00		
3.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00		
3.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00		
3.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00		
3.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	1.000,00		
3.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	10,00		
3.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	200,00		
3.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	70,00		
3.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00		
3.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	10,00		
3.18	DEFINICAO E DEMARCAAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	1.000,00		
3.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00		
3.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00		
3.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00		
3.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00		
3.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00		
3.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00		
3.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00		
3.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00		
3.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00		
3.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00		
3.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00		
3.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00		
3.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00		
3.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00		
3.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	100,00		
3.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	100,00		
3.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	100,00		
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				
4.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	10,00		
4.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	10,00		
4.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	20,00		
4.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	20,00		
4.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	10,00		
4.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	10,00		
4.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	20,00		
4.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	190,00		
4.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	10,00		
4.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	130,00		
4.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	20,00		
4.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	60,00		
4.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	350,00		
4.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	10,00		
4.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	110,00		
4.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	70,00		
4.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	540,00		
4.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	230,00		
4.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	10,00		
4.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	10,00		
4.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	30,00		
4.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	40,00		
4.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	40,00		
4.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	20,00		
4.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	30,00		
4.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	10,00		
4.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00		
4.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00		
4.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00		
4.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00		
4.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00		
4.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00		
4.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00		
4.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00		
4.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	15,00		
4.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	15,00		
4.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	10,00		
4.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	10,00		
4.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	10,00		
4.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	10,00		
4.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	20,00		
4.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	10,00		
4.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	10,00		
4.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	10,00		
4.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	10,00		
4.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DURATEX OU SIMILAR,INCL ENTARUGAMENTO	M2	10,00		
4.48	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	10,00		
4.49	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	10,00		
4.50	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	10,00		
4.51	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	10,00		
4.52	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	10,00		
4.53	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00		
4.54	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00		
4.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	40,00		
4.56	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	70,00		
4.57	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	100,00		
4.58	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	50,00		
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				
5.01	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	100,00		
5.02	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	100,00		
5.03	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	60,00		
5.04	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	50,00		
5.05	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	120,00		
5.06	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	130,00		
5.07	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	10,00		
5.08	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	280,00		
5.09	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	290,00		
5.10	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	70,00		
5.11	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00		
5.12	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	50,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.13	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	10,00		
5.14	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	10,00		
5.15	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	150,00		
5.16	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	130,00		
5.17	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	240,00		
5.18	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	400,00		
5.19	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	110,00		
5.20	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM.E=0,65MM	M2	380,00		
5.21	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM.E=0,65MM	M2	250,00		
5.22	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	150,00		
5.23	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	150,00		
5.24	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	230,00		
5.25	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	60,00		
5.26	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	20,00		
5.27	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	20,00		
5.28	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	30,00		
5.29	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	20,00		
5.30	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	10,00		
5.31	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	80,00		
5.32	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	100,00		
5.33	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	10,00		
5.34	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	10,00		
5.35	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	10,00		
5.36	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	30,00		
5.37	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	10,00		
5.38	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	110,00		
5.39	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	50,00		
5.40	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	300,00		
5.41	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	270,00		
5.42	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	470,00		
5.43	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	300,00		
5.44	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.45	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	190,00		
5.46	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.490,00		
5.47	RETIRADA DE CAIBROS	M	1.000,00		
5.48	RETIRADA DE RIPAS	M	3.000,00		
5.49	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	20,00		
5.50	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	1.000,00		
5.51	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	1.000,00		
5.52	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	300,00		
5.53	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGOS DE BARRO - S/REAPROV	M	300,00		
5.54	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	300,00		
5.55	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	2.000,00		
5.56	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	260,00		
5.57	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOS E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	140,00		
5.58	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	130,00		
5.59	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	270,00		
5.60	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	90,00		
5.61	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	170,00		
5.62	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	300,00		
5.63	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	20,00		
5.64	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	300,00		
5.65	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	10,00		
5.66	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	10,00		
5.67	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	3.000,00		
5.68	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	700,00		
5.69	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	160,00		
5.70	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	160,00		
5.71	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	160,00		
5.72	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	100,00		
5.73	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00		
5.74	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	100,00		
5.75	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	100,00		
5.76	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.77	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00		
5.78	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.79	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	65,00		
5.80	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	88,00		
5.81	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	93,00		
5.82	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	10,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.83	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	290,00		
5.84	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	300,00		
5.85	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	70,00		
5.86	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	180,00		
5.87	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	10,00		
5.88	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	300,00		
5.89	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	130,00		
5.90	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	10,00		
5.91	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	10,00		
5.92	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	10,00		
5.93	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	20,00		
5.94	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	10,00		
5.95	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	30,00		
5.96	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	10,00		
5.97	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	30,00		
5.98	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	10,00		
5.99	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	50,00		
5.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	50,00		
5.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	50,00		
5.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	50,00		
5.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	50,00		
5.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	260,00		
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				
6.01	CHAPISCO	M2	1.070,00		
6.02	EMBOCO	M2	1.000,00		
6.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	500,00		
6.04	REBOCO	M2	1.000,00		
6.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	100,00		
6.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	10,00		
6.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	10,00		
6.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	10,00		
6.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	100,00		
6.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	500,00		
6.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	20,00		
6.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	20,00		
6.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	1.000,00		
6.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	500,00		
6.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLICÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	10,00		
6.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	100,00		
6.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	100,00		
6.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"x1"x1/8"	M	40,00		
6.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	50,00		
<b>7</b>	<b>FORROS</b>				
7.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	30,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	100,00		
7.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	100,00		
7.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	50,00		
7.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	300,00		
7.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	50,00		
7.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	300,00		
7.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	300,00		
7.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	300,00		
7.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	100,00		
7.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	50,00		
7.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	50,00		
7.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	50,00		
7.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	100,00		
7.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	300,00		
7.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	50,00		
7.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	100,00		
7.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	50,00		
7.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	10,00		
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				
8.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	500,00		
8.02	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	500,00		
8.03	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00		
8.04	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	500,00		
8.05	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	500,00		
8.06	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	500,00		
8.07	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	200,00		
8.08	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	200,00		
8.09	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	30,00		
8.10	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	50,00		
8.11	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	10,00		
8.12	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	10,00		
8.13	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	220,00		
8.14	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	50,00		
8.15	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	10,00		
8.16	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	10,00		
8.17	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	50,00		
8.18	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	10,00		
8.19	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	10,00		
8.20	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	220,00		
8.21	PORCELANATO ESMALTADO	M2	250,00		
8.22	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	100,00		
8.23	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	80,00		
8.24	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	10,00		
8.25	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.26	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	100,00		
8.27	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	10,00		
8.28	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	20,00		
8.29	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	20,00		
8.30	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	10,00		
8.31	RODAPE DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	40,00		
8.32	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	50,00		
8.33	RODAPE DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	200,00		
8.34	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	500,00		
8.35	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	50,00		
8.36	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	100,00		
8.37	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	10,00		
8.38	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	10,00		
8.39	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	10,00		
8.40	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	10,00		
8.41	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	10,00		
8.42	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	40,00		
8.43	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	40,00		
8.44	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	10,00		
8.45	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	20,00		
8.46	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	10,00		
8.47	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	10,00		
8.48	PE-02 PEITORIL	M	10,00		
8.49	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	100,00		
8.50	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	50,00		
8.51	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	30,00		
8.52	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	30,00		
8.53	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	10,00		
8.54	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	50,00		
8.55	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	200,00		
8.56	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	30,00		
8.57	RECOLOCAÇÃO E PREGAMENTO DE SOALHO	M2	50,00		
8.58	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	50,00		
8.59	LASTRO DE CONCRETO	M3	10,00		
8.60	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	100,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.61	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	20,00		
8.62	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	10,00		
8.63	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	400,00		
8.64	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	20,00		
8.65	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	500,00		
8.66	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	430,00		
8.67	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	20,00		
8.68	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	200,00		
8.69	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	500,00		
8.70	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	50,00		
8.71	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	20,00		
8.72	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	20,00		
8.73	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	20,00		
8.74	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	20,00		
8.75	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	20,00		
8.76	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	500,00		
8.77	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	250,00		
8.78	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	500,00		
8.79	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	10,00		
8.80	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	100,00		
8.81	DEGRAU DE GRANILITE	M	10,00		
8.82	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	10,00		
8.83	TESTEIRA DE BORRACHA	M	10,00		
8.84	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	10,00		
8.85	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	200,00		
8.86	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	M2	100,00		
8.87	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	20,00		
8.88	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	20,00		
8.89	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	20,00		
8.90	GA-02 GUIA E SARJETA	M	20,00		
8.91	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	20,00		
8.92	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	30,00		
8.93	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	300,00		
8.94	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	300,00		
8.95	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	300,00		
8.96	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	380,00		
8.97	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	100,00		
8.98	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	100,00		
8.99	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	100,00		
8.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	100,00		
8.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	100,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	100,00		
8.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	50,00		
8.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	10,00		
8.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	10,00		
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
9.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00		
9.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00		
9.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00		
9.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00		
9.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00		
9.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00		
9.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00		
9.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00		
9.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	1,00		
9.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00		
9.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00		
9.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00		
9.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00		
9.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00		
9.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00		
9.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00		
9.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00		
9.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00		
9.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00		
9.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00		
9.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	50,00		
9.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	50,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	10,00		
9.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	10,00		
9.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	10,00		
9.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	10,00		
9.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	10,00		
9.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00		
9.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00		
9.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	10,00		
9.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00		
9.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	10,00		
9.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	10,00		
9.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	10,00		
9.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	10,00		
9.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	10,00		
9.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00		
9.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	10,00		
9.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	10,00		
9.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	10,00		
9.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	10,00		
9.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	10,00		
9.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	10,00		
9.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	10,00		
9.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	10,00		
9.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	10,00		
9.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	10,00		
9.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	20,00		
9.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00		
9.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00		
9.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00		
9.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00		
9.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	30,00		
9.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	30,00		
9.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	30,00		
9.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	30,00		
9.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00		
9.66	VARETA PARA CREMONA	M	10,00		
9.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	10,00		
9.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	10,00		
9.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	10,00		
9.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	10,00		
9.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	10,00		
9.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	10,00		
9.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	10,00		
9.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	10,00		
9.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00		
9.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00		
9.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00		
9.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00		
9.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00		
9.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00		
9.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00		
9.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00		
9.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00		
9.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00		
9.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00		
9.87	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	60,00		
9.88	Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	50,00		
9.89	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	UN	5,00		
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
10.01	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00		
10.02	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00		
10.03	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00		
10.04	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00		
10.05	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00		
10.06	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00		
10.07	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00		
10.08	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00		
10.09	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00		
10.10	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00		
10.11	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.12	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00		
10.13	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00		
10.14	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00		
10.15	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00		
10.16	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00		
10.17	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.18	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00		
10.19	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00		
10.20	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00		
10.21	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00		
10.22	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00		
10.23	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00		
10.24	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00		
10.25	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00		
10.26	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00		
10.27	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00		
10.28	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00		
10.29	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00		
10.30	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00		
10.31	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.32	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00		
10.33	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	5,00		
10.34	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00		
10.35	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00		
10.36	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00		
10.37	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00		
10.38	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.39	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.40	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.41	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00		
10.42	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00		
10.43	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00		
10.44	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00		
10.45	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00		
10.46	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00		
10.47	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00		
10.48	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00		
10.49	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00		
10.50	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00		
10.51	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00		
10.52	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00		
10.53	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	10,00		
10.54	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	20,00		
10.55	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	10,00		
10.56	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	10,00		
10.57	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	10,00		
10.58	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	10,00		
10.59	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	10,00		
10.60	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	10,00		
10.61	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	10,00		
10.62	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	140,00		
10.63	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.64	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	10,00		
10.65	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.66	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00		
10.67	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	10,00		
10.68	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	10,00		
10.69	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	40,00		
10.70	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	50,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.71	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	40,00		
10.72	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.73	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.74	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.75	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.76	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	20,00		
10.77	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.78	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	10,00		
10.79	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	50,00		
10.80	RETIRADA DE TELA	M2	50,00		
10.81	RETIRADA DE BATENTES	UN	10,00		
10.82	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	50,00		
10.83	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	50,00		
10.84	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	10,00		
10.85	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	10,00		
10.86	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	10,00		
10.87	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	20,00		
10.88	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	50,00		
10.89	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	40,00		
10.90	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	20,00		
10.91	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	10,00		
10.92	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	10,00		
10.93	PORTA PANTOGRAFICA	M2	5,00		
10.94	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00		
10.95	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.96	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.97	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	50,00		
10.98	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	10,00		
10.99	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	10,00		
10.100	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	10,00		
10.101	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	10,00		
10.102	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00		
10.103	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	600,00		
10.104	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	191,00		
10.105	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	10,00		
10.106	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	10,00		
10.107	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	10,00		
10.108	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	10,00		
10.109	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	10,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.110	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	10,00		
10.111	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	10,00		
10.112	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	10,00		
10.113	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00		
10.114	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00		
10.115	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00		
10.116	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00		
10.117	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00		
10.118	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00		
10.119	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00		
10.120	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	10,00		
10.121	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00		
10.122	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00		
10.123	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	680,00		
10.124	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	10,00		
10.125	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	100,00		
10.126	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	50,00		
10.127	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00		
10.128	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	10,00		
10.129	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	10,00		
10.130	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	10,00		
10.131	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha	CJ	3,00		
10.132	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	3,00		
10.133	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	5,00		
10.134	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	5,00		
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				
11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	10,00		
11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	200,00		
11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	60,00		
11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPES 3 MM	M2	20,00		
11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	10,00		
11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	10,00		
11.07	EP-01 ESPELHO	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	100,00		
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	10,00		
12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	50,00		
12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	50,00		
12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	50,00		
12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	50,00		
12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	50,00		
12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	300,00		
12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	100,00		
12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	200,00		
12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	100,00		
12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	300,00		
12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	100,00		
12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	100,00		
12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	300,00		
12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	300,00		
12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	100,00		
12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	50,00		
12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	50,00		
12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	500,00		
12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	500,00		
12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	50,00		
12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	50,00		
12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	50,00		
12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	10,00		
12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	50,00		
12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	100,00		
12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	300,00		
12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	300,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	50,00		
12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	10,00		
12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	10,00		
12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	10,00		
12.33	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	200,00		
12.34	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	200,00		
12.35	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	200,00		
12.36	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	200,00		
12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	10,00		
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				
13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	20,00		
13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	230,00		
13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	500,00		
13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	100,00		
13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	330,00		
13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	30,00		
13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	150,00		
13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	40,00		
13.09	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	10,00		
13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	300,00		
13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	780,00		
13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	965,00		
13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	250,00		
13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	700,00		
13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	230,00		
13.16	OLEO	M2	100,00		
13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	440,00		
13.18	ESMALTE	M2	1.000,00		
13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.000,00		
13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	700,00		
13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	100,00		
13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	100,00		
13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	100,00		
13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	70,00		
13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	1.000,00		
13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	600,00		
13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,00		
13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,00		
13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,00		
13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	30,00		
13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,00		
13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,00		
13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	500,00		
13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,00		
13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,00		
13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,00		
13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,00		
13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	60,00		
13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	100,00		
13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	20,00		
13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	300,00		
13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	90,00		
13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	20,00		
13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	20,00		
13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	260,00		
13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	130,00		
13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	150,00		
13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	20,00		
13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	10,00		
13.51	CAIACAO	M2	340,00		
13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	10,00		
13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	950,00		
13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	40,00		
13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	500,00		
13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	100,00		
13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	100,00		
13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	30,00		
13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	70,00		
13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	100,00		
13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	220,00		
13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	10,00		
13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	190,00		
13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	400,00		
13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	100,00		
13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	1.000,00		
13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	500,00		
13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENT	M2	500,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	500,00		
13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	500,00		
13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/PROD QUI	M2	80,00		
13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	500,00		
13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	50,00		
13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	50,00		
13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	1.000,00		
13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	2.000,00		
13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	50,00		
13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	50,00		
13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	50,00		
13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	50,00		
13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	40,00		
13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	50,00		
13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00		
13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	2.000,00		
13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	1.000,00		
13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	1.000,00		
13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	20,00		
13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00		
13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	200,00		
13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	50,00		
13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	1.000,00		
13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	10,00		
13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	10,00		
13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	10,00		
13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	10,00		
13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	100,00		
13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	200,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	50,00		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
14.01	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00		
14.02	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00		
14.03	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00		
14.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00		
14.05	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.06	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPAULO	UN	1,00		
14.07	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00		
14.08	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.09	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00		
14.10	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00		
14.11	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.12	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.13	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.14	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.15	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.16	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.17	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.18	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00		
14.19	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.20	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.21	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.22	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.23	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.24	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.25	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.26	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00		
14.27	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis	UN	5,00		
14.28	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	3,00		
14.29	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	5,00		
14.30	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	80,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.31	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	20,00		
14.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	40,00		
14.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	10,00		
14.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	3,00		
14.35	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00		
14.36	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	2,00		
14.37	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	1,00		
14.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	1,00		
14.39	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00		
14.40	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00		
14.41	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00		
14.42	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00		
14.43	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.44	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.45	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.46	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.47	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	30,00		
14.48	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	30,00		
14.49	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.500,00		
14.50	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.000,00		
14.51	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.000,00		
14.52	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	500,00		
14.53	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.000,00		
14.54	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.55	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.56	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.57	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00		
14.58	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00		
14.59	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	70,00		
14.60	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	150,00		
14.61	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	440,00		
14.62	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.63	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	100,00		
14.64	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.65	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	50,00		
14.67	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	100,00		
14.68	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	30,00		
14.69	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	100,00		
14.70	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	500,00		
14.71	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	10,00		
14.72	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	20,00		
14.73	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	10,00		
14.74	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	10,00		
14.75	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	10,00		
14.76	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	10,00		
14.77	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	10,00		
14.78	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	10,00		
14.79	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	10,00		
14.80	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.81	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	30,00		
14.82	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	30,00		
14.83	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	30,00		
14.84	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	20,00		
14.85	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	10,00		
14.86	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	10,00		
14.87	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	20,00		
14.88	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	10,00		
14.89	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	10,00		
14.90	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	40,00		
14.91	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	20,00		
14.92	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	40,00		
14.93	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	10,00		
14.94	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00		
14.95	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	60,00		
14.96	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	140,00		
14.97	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	220,00		
14.98	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	30,00		
14.99	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	10,00		
14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	10,00		
14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	10,00		
14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	500,00		
14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	1.000,00		
14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	170,00		
14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	270,00		
14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	200,00		
14.107	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	50,00		
14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	260,00		
14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	450,00		
14.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	210,00		
14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	150,00		
14.112	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	230,00		
14.113	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	20,00		
14.114	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	40,00		
14.115	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	270,00		
14.116	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	20,00		
14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	80,00		
14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	100,00		
14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00		
14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	10,00		
14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	30,00		
14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	20,00		
14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	20,00		
14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	20,00		
14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	20,00		
14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	60,00		
14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	20,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00		
14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	100,00		
14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	40,00		
14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	350,00		
14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	60,00		
14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	70,00		
14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00		
14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00		
14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00		
14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00		
14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00		
14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	3,00		
14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00		
14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00		
14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	3,00		
14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UN	3,00		
14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	3,00		
14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	3,00		
14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00		
14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	10,00		
14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	10,00		
14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	10,00		
14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	10,00		
14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	30,00		
14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	10,00		
14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	10,00		
14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	10,00		
14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00		
14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	40,00		
14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	10,00		
14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	10,00		
14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	10,00		
14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	10,00		
14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	10,00		
14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	10,00		
14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	10,00		
14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.000,00		
14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	9.000,00		
14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	6.000,00		
14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.000,00		
14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.000,00		
14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.500,00		
14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00		
14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00		
14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	600,00		
14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00		
14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	50,00		
14.183	CABO DE CONTROLE 3X1,5MM2 ATÉ 1KV DE ISOLAÇÃO	M	30,00		
14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	100,00		
14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	40,00		
14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	30,00		
14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	20,00		
14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	50,00		
14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	100,00		
14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	30,00		
14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NB 15465	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVE NBR 15465	UN	20,00		
14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	50,00		
14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	50,00		
14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	20,00		
14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.206	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	50,00		
14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00		
14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	10,00		
14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UN	10,00		
14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	20,00		
14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	10,00		
14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO	UN	10,00		
14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	90,00		
14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	20,00		
14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00		
14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	50,00		
14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	50,00		
14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	50,00		
14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.PVC RIGIDO	UN	20,00		
14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00		
14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	20,00		
14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	10,00		
14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00		
14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	10,00		
14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	10,00		
14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	10,00		
14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00		
14.238	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00		
14.239	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00		
14.240	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00		
14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	20,00		
14.242	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	10,00		
14.243	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	3,00		
14.244	IL-62 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00		
14.245	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	UN	3,00		
14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00		
14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00		
14.248	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00		
14.249	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	3,00		
14.250	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	3,00		
14.251	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00		
14.252	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00		
14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	40,00		
14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00		
14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	10,00		
14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00		
14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00		
14.261	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	3,00		
14.262	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00		
14.263	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.264	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00		
14.265	IL-51 LUMINARIA P/ VAPOR MET P/SOM/ELETR (2X250W)	UN	1,00		
14.266	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00		
14.267	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SÓDIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.268	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SÓDIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00		
14.269	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	10,00		
14.270	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	10,00		
14.271	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	800,00		
14.272	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	200,00		
14.273	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	300,00		
14.274	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	40,00		
14.275	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00		
14.276	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	80,00		
14.277	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	80,00		
14.278	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	10,00		
14.279	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00		
14.280	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	20,00		
14.281	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	400,00		
14.282	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	200,00		
14.283	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	10,00		
14.284	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	10,00		
14.285	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	20,00		
14.286	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	10,00		
14.287	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	10,00		
14.288	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	10,00		
14.289	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	30,00		
14.290	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.291	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00		
14.292	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00		
14.293	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.294	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		
14.295	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.296	REMOCAO DE MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.297	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.298	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.299	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.300	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.301	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.302	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.303	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00		
14.304	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00		
14.305	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00		
14.306	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00		
14.307	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00		
14.308	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00		
14.309	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00		
14.310	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.311	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00		
14.312	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.313	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00		
14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	300,00		
14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	40,00		
14.316	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	500,00		
14.317	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	40,00		
14.318	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00		
14.319	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	10,00		
14.320	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2.000,00		
14.321	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	600,00		
14.322	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	500,00		
14.323	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	50,00		
14.324	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	10,00		
14.325	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	10,00		
14.326	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	10,00		
14.327	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00		
14.328	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE,NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00		
14.329	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00		
14.330	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00		
14.331	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00		
14.332	REMOCAO DE CHAVE DE ACAO RAPIDA,COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00		
14.333	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	80,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.334	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	200,00		
14.335	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00		
14.336	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00		
14.337	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.338	REMOCAO AP.ILUM FLUORESC.C/PLAFON E PEND,OU CANOPLA P/ LUM.PENDENTE	UN	100,00		
14.339	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	100,00		
14.340	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	50,00		
14.341	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00		
14.342	REMOCAO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	3,00		
14.343	REMOCAO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00		
14.344	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00		
14.345	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.346	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.347	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.348	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00		
14.349	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00		
14.350	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P.RAIOS	M	200,00		
14.351	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	10,00		
14.352	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	10,00		
14.353	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	10,00		
14.354	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	10,00		
14.355	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	10,00		
14.356	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	10,00		
14.357	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.358	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	10,00		
14.359	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	3,00		
14.360	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.361	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00		
14.362	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.363	RETIRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00		
14.364	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00		
14.365	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00		
14.366	RETIRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.367	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00		
14.368	RETIRADA DE ARMACAO T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00		
14.369	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	10,00		
14.370	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ACIMA 2"	M	10,00		
14.371	RETIRADA DE PERFILADOS	M	40,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.372	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	20,00		
14.373	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.000,00		
14.374	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	100,00		
14.375	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	100,00		
14.376	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	100,00		
14.377	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	3,00		
14.378	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00		
14.379	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.380	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	10,00		
14.381	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	100,00		
14.382	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00		
14.383	RETIRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00		
14.384	RETIRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00		
14.385	RETIRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00		
14.386	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00		
14.387	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.388	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00		
14.389	RETIRADA DE BASE E HASTE,OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00		
14.390	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	10,00		
14.391	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	10,00		
14.392	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	50,00		
14.393	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00		
14.394	RETIRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.395	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00		
14.396	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00		
14.397	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	10,00		
14.398	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA,COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00		
14.399	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00		
14.400	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00		
14.401	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00		
14.402	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	460,00		
14.403	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE	L	20,00		
14.404	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	20,00		
14.405	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00		
14.406	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00		
14.407	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.408	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	10,00		
14.409	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00		
14.410	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00		
14.411	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	20,00		
14.412	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	20,00		
14.413	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	20,00		
14.414	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	20,00		
14.415	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.416	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00		
14.417	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	10,00		
14.418	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	10,00		
14.419	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	10,00		
14.420	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	30,00		
14.421	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	30,00		
14.422	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00		
14.423	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.424	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00		
14.425	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PL15B MVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00		
14.426	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00		
14.427	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00		
14.428	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSAO	UN	2,00		
14.429	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00		
14.430	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00		
14.431	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00		
14.432	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00		
14.433	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00		
14.434	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00		
14.435	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00		
14.436	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00		
14.437	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00		
14.438	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00		
14.439	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.440	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.441	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.442	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.443	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00		
14.444	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00		
14.445	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	UN	10,00		
14.446	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.447	POSTE DE ACO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00		
14.448	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00		
14.449	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.450	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00		
14.451	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00		
14.452	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00		
14.453	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO	UN	50,00		
14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	100,00		
14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	80,00		
14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	50,00		
14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	15,00		
14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	15,00		
14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	15,00		
14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	15,00		
14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	15,00		
14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	15,00		
14.463	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	15,00		
14.464	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	15,00		
14.465	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	10,00		
14.466	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00		
14.467	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00		
14.468	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00		
14.469	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.470	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.471	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis	UN	1,00		
14.472	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	100,00		
14.473	CH.SEC.DE ACAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00		
14.474	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	UN	2,00		
14.475	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	UN	2,00		
14.476	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	UN	3,00		
14.477	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	UN	1,00		
14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	10,00		
14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	10,00		
14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	10,00		
14.481	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	10,00		
14.482	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	10,00		
14.483	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	10,00		
14.484	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A a 2X100A	UN	20,00		
14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	10,00		
14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A a 3X50A	UN	10,00		
14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A a 3X100A	UN	20,00		
14.488	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	10,00		
14.489	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	10,00		
14.490	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	60,00		
14.491	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	60,00		
14.492	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.493	INTERRUPTOR PARALELO	UN	10,00		
14.494	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	300,00		
14.495	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	100,00		
14.496	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00		
14.497	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00		
14.498	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00		
14.499	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00		
14.500	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	100,00		
14.501	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00		
14.502	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR.4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00		
14.503	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	10,00		
14.504	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	200,00		
14.505	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	10,00		
14.506	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00		
14.507	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	200,00		
14.508	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00		
14.509	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	50,00		
14.510	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	50,00		
14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.515	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.516	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00		
14.517	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00		
14.518	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00		
14.519	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	250,00		
14.520	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	100,00		
14.521	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,00		
14.522	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	3,00		
14.523	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,00		
14.524	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00		
14.525	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00		
14.526	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00		
14.527	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00		
14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00		
14.529	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00		
14.530	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.531	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00		
14.532	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00		
14.533	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	3,00		
14.534	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	3,00		
14.535	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00		
14.536	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA INSPECAO	UN	3,00		
14.537	CONDULETE DE 1"	UN	250,00		
14.538	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	50,00		
14.539	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	90,00		
14.540	CONDULETE DE 2"	UN	70,00		
14.541	CONDULETE DE 3/4"	UN	200,00		
14.542	CONDULETE DE 1/2"	UN	30,00		
14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00		
14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.546	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.547	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00		
14.548	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	100,00		
14.549	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00		
14.550	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00		
14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00		
14.552	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00		
14.553	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00		
14.554	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTECAO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00		
14.555	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	5,00		
14.556	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	10,00		
14.557	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.558	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.559	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.560	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.561	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	20,00		
14.562	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	20,00		
14.563	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	100,00		
14.564	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.565	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.566	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.567	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.568	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	50,00		
14.569	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	50,00		
14.570	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	100,00		
14.571	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	50,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.572	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	50,00		
14.573	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm	M	50,00		
14.574	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	50,00		
14.575	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm	M	50,00		
14.576	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	10,00		
14.577	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN	10,00		
14.578	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	10,00		
14.579	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm	UN	10,00		
14.580	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	10,00		
14.581	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN	10,00		
14.582	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	10,00		
14.583	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	10,00		
14.584	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	10,00		
14.585	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	10,00		
14.586	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	10,00		
14.587	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	10,00		
14.588	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	10,00		
14.589	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	10,00		
14.590	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	10,00		
14.591	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	200,00		
14.592	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	200,00		
14.593	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	200,00		
14.594	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	200,00		
14.595	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	200,00		
14.596	Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas	M	200,00		
14.597	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	M	200,00		
14.598	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	200,00		
14.599	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	200,00		
14.600	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	200,00		
14.601	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	200,00		
14.602	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	200,00		
14.603	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	200,00		
14.604	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	200,00		
14.605	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	200,00		
14.606	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	200,00		
14.607	Cabo coaxial tipo RG 6	M	100,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.608	Cabo coaxial tipo RG 11	M	500,00		
14.609	Cabo coaxial tipo RG 59	M	500,00		
14.610	Cabo coaxial tipo RGC 6	M	500,00		
14.611	Cabo coaxial tipo RGC 59	M	500,00		
14.612	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	1.000,00		
14.613	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	1.000,00		
14.614	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	500,00		
14.615	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	500,00		
14.616	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	500,00		
14.617	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	500,00		
14.618	Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo	M	500,00		
14.619	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	50,00		
14.620	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	50,00		
14.621	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	100,00		
14.622	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	1,00		
14.623	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	30,00		
14.624	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	UN	1,00		
14.625	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	10,00		
14.626	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	10,00		
14.627	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	UN	10,00		
14.628	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	10,00		
14.629	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	10,00		
14.630	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	20,00		
14.631	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	10,00		
14.632	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	10,00		
14.633	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	10,00		
14.634	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	10,00		
14.635	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	10,00		
14.636	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	10,00		
14.637	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	10,00		
14.638	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	10,00		
14.639	Sinalizador visual de advertência	UN	10,00		
14.640	Sinalizador audiovisual de advertência	UN	10,00		
14.641	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	UN	10,00		
14.642	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	UN	10,00		
14.643	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.644	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	3,00		
14.645	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	3,00		
14.646	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.647	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	3,00		
14.648	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	3,00		
14.649	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	UN	3,00		
14.650	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade 10 / 100 / 1000 Mbps	UN	3,00		
14.651	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	3,00		
14.652	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.653	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	3,00		
14.654	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	UN	10,00		
14.655	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	100,00		
14.656	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	100,00		
14.657	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	3,00		
14.658	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	100,00		
14.659	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	10,00		
14.660	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	3,00		
14.661	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	100,00		
14.662	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.663	Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS	UN	3,00		
14.664	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	3,00		
14.665	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	3,00		
14.666	Calha de aço com 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	20,00		
14.667	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	50,00		
14.668	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	UN	3,00		
14.669	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	UN	3,00		
14.670	Bandeja deslizante para rack, 19" x 800 mm	UN	3,00		
14.671	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	10,00		
14.672	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	10,00		
14.673	Painel frontal cego - 19" x 1 U	UN	3,00		
14.674	Painel frontal cego - 19" x 2 U	UN	3,00		
14.675	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	UN	3,00		
14.676	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.677	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms	UN	3,00		
14.678	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	UN	3,00		
14.679	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	UN	10,00		
14.680	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	3,00		
14.681	Caixa de emenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	UN	10,00		
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
15.01	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00		
15.02	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00		
15.03	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	10,00		
15.04	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	10,00		
15.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.06	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	10,00		
15.07	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	10,00		
15.08	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	10,00		
15.09	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	10,00		
15.10	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	10,00		
15.11	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	50,00		
15.12	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00		
15.13	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.14	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.15	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.16	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00		
15.17	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.18	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00		
15.19	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00		
15.20	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00		
15.21	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.22	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00		
15.23	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00		
15.24	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00		
15.25	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	110,00		
15.26	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00		
15.27	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	70,00		
15.28	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	30,00		
15.29	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	10,00		
15.30	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	10,00		
15.31	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	10,00		
15.32	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	110,00		
15.33	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	160,00		
15.34	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	70,00		
15.35	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	10,00		
15.36	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.37	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	30,00		
15.38	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.39	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	20,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.40	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	20,00		
15.41	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.42	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	80,00		
15.43	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	20,00		
15.44	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	20,00		
15.45	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00		
15.46	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	40,00		
15.47	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1.000,00		
15.48	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	200,00		
15.49	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	200,00		
15.50	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.51	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.52	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.53	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.54	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	10,00		
15.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	10,00		
15.58	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	10,00		
15.59	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	10,00		
15.60	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	10,00		
15.61	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	10,00		
15.62	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	10,00		
15.63	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00		
15.64	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	10,00		
15.65	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	10,00		
15.66	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.67	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	10,00		
15.68	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	10,00		
15.69	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	10,00		
15.70	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	10,00		
15.71	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.72	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	10,00		
15.73	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	10,00		
15.74	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	10,00		
15.75	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	10,00		
15.76	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	10,00		
15.77	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	10,00		
15.78	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.79	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	10,00		
15.80	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	500,00		
15.81	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	100,00		
15.82	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	100,00		
15.83	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	50,00		
15.84	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00		
15.85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	10,00		
15.86	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	10,00		
15.87	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00		
15.88	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	10,00		
15.89	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00		
15.90	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	10,00		
15.91	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	10,00		
15.92	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	10,00		
15.93	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	10,00		
15.94	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	10,00		
15.95	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	150,00		
15.96	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00		
15.97	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	10,00		
15.98	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	10,00		
15.99	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	10,00		
15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	10,00		
15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	10,00		
15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	10,00		
15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	20,00		
15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	70,00		
15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	40,00		
15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	30,00		
15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	20,00		
15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	80,00		
15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	60,00		
15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00		
15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00		
15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00		
15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00		
15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00		
15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	70,00		
15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	60,00		
15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	10,00		
15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	20,00		
15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	240,00		
15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	370,00		
15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	500,00		
15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.131	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	30,00		
15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	80,00		
15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	30,00		
15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	180,00		
15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	170,00		
15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	20,00		
15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	20,00		
15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	30,00		
15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00		
15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00		
15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00		
15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	10,00		
15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	10,00		
15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	10,00		
15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	100,00		
15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	10,00		
15.156	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	20,00		
15.157	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	10,00		
15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	100,00		
15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	100,00		
15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	100,00		



CEETEPSDC/202338662A



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	40,00		
15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	10,00		
15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	140,00		
15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	200,00		
15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	180,00		
15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	10,00		
15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	30,00		
15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00		
15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	30,00		
15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	20,00		
15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	50,00		
15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	10,00		
15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	60,00		
15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	10,00		
15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	90,00		
15.177	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	10,00		
15.178	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	20,00		
15.179	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	10,00		
15.180	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	10,00		
15.181	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	10,00		
15.182	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	60,00		
15.183	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	30,00		
15.184	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	30,00		
15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00		
15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00		
15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00		
15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00		
15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00		
15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00		
15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00		
15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00		
15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00		
15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00		
15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00		
15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00		
15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00		
15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00		
15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00		
15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00		
15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00		
15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00		
15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00		
15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00		
15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00		
15.222	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00		
15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	10,00		
15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00		
15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	50,00		
15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	20,00		
15.227	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	20,00		
15.228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	30,00		
15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00		
15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	3,00		
15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00		
15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	20,00		
15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVELS	CJ	10,00		
15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	20,00		
15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	10,00		
15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00		
15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	10,00		
15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	10,00		
15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	10,00		
15.240	FILTRO PRESSAO CUNO(AQUALAR)C/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E CEL 180/L/H	UN	3,00		
15.241	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)C/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00		
15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	10,00		
15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	10,00		
15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	50,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	20,00		
15.246	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	200,00		
15.247	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	100,00		
15.248	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	100,00		
15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	50,00		
15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	10,00		
15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	10,00		
15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	10,00		
15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	10,00		
15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	10,00		
15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00		
15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	10,00		
15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00		
15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	10,00		
15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	10,00		
15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00		
15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	10,00		
15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	10,00		
15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	10,00		
15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00		
15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	10,00		
15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	10,00		
15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00		
15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	20,00		
15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	20,00		
15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	20,00		
15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	20,00		
15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00		
15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	10,00		
15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	10,00		
15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	10,00		
15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	10,00		
15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	30,00		
15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	40,00		
15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	30,00		
15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	500,00		
15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	10,00		
15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	10,00		
15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	40,00		
15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	10,00		
15.288	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/180L/H	UN	5,00		
15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUNO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00		
15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	10,00		
15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	10,00		
15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	10,00		
15.294	VALVULA AMERICANA	UN	10,00		
15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	10,00		
15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=15,00M	UN	20,00		
15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	20,00		
15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	50,00		
15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	50,00		
15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	10,00		
15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	40,00		
15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	40,00		
15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	40,00		
15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	40,00		
15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	40,00		
15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	40,00		
15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	40,00		
15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	40,00		
15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	40,00		
15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	40,00		
15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	40,00		
15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	40,00		
15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00		
15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM	UN	1,00		
15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00		
15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	60,00		
15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	20,00		
15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	80,00		
15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	10,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	10,00		
15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	10,00		
15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	10,00		
15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	10,00		
15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	10,00		
15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	10,00		
15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	10,00		
15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	10,00		
15.331	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	10,00		
15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00		
15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00		
15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00		
15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00		
15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00		
15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00		
15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00		
15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00		
15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00		
15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00		
15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00		
15.343	SM-03 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.344	SM-04 SUMIDOURO - POCO	M	1,00		
15.345	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	100,00		
15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	20,00		
15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	20,00		
15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00		
15.350	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	5,00		
15.351	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	UN	5,00		
15.352	Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples	UN	3,00		
15.353	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	10,00		
15.354	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	10,00		
15.355	Chave para conexão de engate rápido	UN	10,00		
15.356	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	10,00		
15.357	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	5,00		
15.358	Bico de sprinkler tipo pendente com rompimento da ampola a 68°C	UN	10,00		
15.359	Alarme hidráulico tipo gongo	UN	3,00		
15.360	Bico de sprinkler tipo upright com rompimento da ampola a 68°C	UN	10,00		
15.361	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6'	UN	3,00		
15.362	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,00		
15.363	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	3,00		
15.364	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	20,00		
15.365	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	20,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.366	Cabide cromado para banheiro	UN	1,00		
15.367	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	20,00		
15.368	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	20,00		
15.369	Ducha cromada simples	UN	20,00		
15.370	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	UN	3,00		
15.371	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CJ	3,00		
15.372	Ducha higiênica com registro	UN	20,00		
15.373	Desviador para duchas e chuveiros	UN	10,00		
15.374	Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4" a 1/2"	UN	10,00		
15.375	Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira	UN	10,00		
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
16.01	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00		
16.02	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00		
16.03	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00		
16.04	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00		
16.05	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00		
16.06	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00		
16.07	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00		
16.08	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00		
16.09	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00		
16.10	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00		
16.11	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00		
16.12	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00		
16.13	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	5,00		
16.14	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	5,00		
16.15	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	5,00		
16.16	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	500,00		
16.17	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	500,00		
16.18	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00		
16.19	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00		
16.20	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00		
16.21	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00		
16.22	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00		
16.23	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	200,00		
16.24	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00		
16.25	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	3,00		
16.26	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00		
16.27	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00		
16.28	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00		
16.29	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	100,00		
16.30	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	100,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.31	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.000,00		
16.32	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	1.000,00		
16.33	LIMPEZA DA OBRA	M2	500,00		
16.34	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.000,00		
16.35	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	50,00		
16.36	ESPÍCULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33x11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	50,00		
16.37	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	10,00		
16.38	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	100,00		
16.39	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	10,00		
16.40	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	1,00		
16.41	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	M2	1,00		
16.42	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00		
16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00		
16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	M2	1,00		
16.45	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00		
16.46	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00		
16.47	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	3,00		
16.48	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	10,00		
16.49	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00		
16.50	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00		
16.51	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	10,00		
16.52	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPECAO	UN	10,00		
16.53	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	10,00		
16.54	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	10,00		
16.55	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	20,00		
16.56	RETIRADA DE ENTULHO	M3	40,00		
16.57	REMOÇÃO DE RESÍDUOS ( PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	50,00		
16.58	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	100,00		
16.59	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	100,00		
16.60	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	100,00		
16.61	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	100,00		
16.62	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	3,00		
16.63	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	UN	3,00		
16.64	Laudo Técnico referente à Instalação e/ou de Manutenção dos Sistemas de Equipamentos de Segurança contra Incêndio e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 12					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.65	Laudo Técnico referente ao Sistema de Instalação Elétrica de baixa tensão e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
16.66	Laudo Técnico referente ao Controle de Material de Acabamento e Revestimento - CMAR e respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica , de acordo com o Decreto Estadual 63.911/2018 e suas respectivas Instruções Técnicas	UN	3,00		
<b>TOTAL</b>					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.01	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00		
1.02	CORTE RASO , RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00		
1.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00		
1.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00		
1.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00		
1.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00		
1.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	90,00		
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
2.01	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	45,00		
2.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	9,00		
2.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	9,00		
2.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	9,00		
2.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,00		
2.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00		
2.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00		
2.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00		
2.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00		
2.10	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00		
2.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00		
2.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
2.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
2.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00		
2.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00		
2.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00		
2.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00		
2.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00		
2.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIJOLO	M2	9,00		
2.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	18,00		
2.24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	9,00		
2.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
2.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	90,00		
2.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00		
2.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00		
2.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00		
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	225,00		
3.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00		
3.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00		
3.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00		
3.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00		
3.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	5,00		
3.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	9,00		
3.09	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	5,00		
3.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00		
3.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00		
3.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00		
3.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00		
3.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00		
3.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00		
3.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00		
3.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00		
3.18	DEFINICAO E DEMARCAÇAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00		
3.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.21	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.22	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00		
3.23	ESCARIFICACAO MECANICA,CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATE 5,0C	M2	1,00		
3.24	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	1,00		
3.25	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00		
3.26	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	1,00		
3.27	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	1,00		
3.28	REPAROS SUPERF ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS (1,0<ESP<3.0CM)	M2	1,00		
3.29	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<3.0C	M2	1,00		
3.30	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<3,0CM)	M2	1,00		
3.31	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.32	REPAROS SUPERF LOCALIZ,ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M2	1,00		
3.33	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT (1,0<ESP<5,0CM)	M2	1,00		
3.34	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO E FIBRA SINT ESP<5MM	M2	1,00		
3.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMEROS	M2	1,00		
3.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESP ATE 1,5CM	M2	1,00		



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	D3	1,00		
3.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00		
3.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00		
3.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUCAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00		
3.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00		
3.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00		
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				
4.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/4 TIJOLO	M2	9,00		
4.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	18,00		
4.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIJOLO	M2	9,00		
4.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIJOLO	M2	9,00		
4.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00		
4.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00		
4.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00		
4.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00		
4.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00		
4.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00		
4.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00		
4.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00		
4.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00		
4.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00		
4.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00		
4.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00		
4.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00		
4.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00		
4.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00		
4.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	36,00		
4.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00		
4.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00		
4.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	27,00		
4.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00		
4.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00		
4.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00		
4.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00		
4.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00		
4.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00		
4.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00		
4.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	5,00		
4.34	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00		
4.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.36	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.37	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00		
4.38	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00		
4.39	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00		
4.41	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00		
4.42	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00		
4.43	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.44	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00		
4.47	DIVISORIAS DE CHAPAS DURATEX OU SIMILAR,INCL ENTARUGAMENTO	M2	9,00		
4.48	DIVISORIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00		
4.49	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00		
4.50	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00		
4.51	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00		
4.52	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00		
4.53	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00		
4.54	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00		
4.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00		
4.56	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00		
4.57	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00		
4.58	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00		
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>				
5.01	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7.00 M	M2	90,00		
5.02	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10.00 M	M2	90,00		
5.03	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13.00 M	M2	54,00		
5.04	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18.00 M	M2	45,00		
5.05	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00		
5.06	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00		
5.07	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00		
5.08	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00		
5.09	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00		
5.10	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00		
5.11	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.12	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00		
5.13	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.14	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00		
5.15	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00		
5.16	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00		
5.17	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00		
5.18	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00		
5.19	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00		
5.20	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM.E=0,65MM	M2	342,00		
5.21	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=100MM.E=0,65MM	M2	225,00		
5.22	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	135,00		
5.23	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00		
5.24	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00		
5.25	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00		
5.26	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00		
5.27	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00		
5.28	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00		
5.29	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00		
5.30	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00		
5.31	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00		
5.32	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00		
5.33	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00		
5.34	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00		
5.35	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.36	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00		
5.37	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00		
5.38	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00		
5.39	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00		
5.40	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00		
5.41	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00		
5.42	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00		
5.43	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.44	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00		
5.45	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	171,00		
5.46	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00		
5.47	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00		
5.48	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00		
5.49	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00		
5.50	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00		
5.51	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00		
5.52	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00		
5.53	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGOES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00		
5.54	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00		
5.55	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00		
5.56	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00		
5.57	RETIRADA DE CUMEEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00		
5.58	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00		
5.59	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00		
5.60	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00		
5.61	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00		
5.62	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00		
5.63	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00		
5.64	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00		
5.65	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00		
5.66	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00		
5.67	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00		
5.68	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00		
5.69	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00		
5.70	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00		
5.71	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00		
5.72	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00		
5.73	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00		
5.74	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00		
5.75	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00		
5.76	CHAPUZ METÁLICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.77	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00		
5.78	CHAPUZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00		
5.79	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00		
5.80	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.81	TELHA GALVALUME / AÇO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00		
5.82	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00		
5.83	CUMEEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00		
5.84	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00		
5.85	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00		
5.86	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00		
5.87	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00		
5.88	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00		
5.89	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00		
5.90	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.91	CUMEEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.92	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00		
5.93	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00		
5.94	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	9,00		
5.95	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	27,00		
5.96	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00		
5.97	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00		
5.98	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00		
5.99	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00		
5.100	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00		
5.101	PARAFUSO PARA FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00		
5.102	PARAFUSO P/ FIXACAO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00		
5.103	AMARRACAO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00		
5.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00		
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				
6.01	CHAPISCO	M2	963,00		
6.02	EMBOCO	M2	900,00		
6.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00		
6.04	REBOCO	M2	900,00		
6.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00		
6.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00		
6.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	9,00		
6.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	9,00		
6.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00		
6.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00		
6.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00		
6.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00		
6.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00		
6.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00		
6.15	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00		
6.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00		
6.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00		
6.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00		
<b>7</b>	<b>FORROS</b>				
7.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	27,00		
7.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00		
7.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
7.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO E=2"	M2	45,00		
7.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	270,00		
7.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	45,00		
7.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00		
7.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	270,00		
7.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	270,00		
7.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00		
7.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00		
7.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00		
7.13	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00		
7.14	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00		
7.15	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00		
7.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00		
7.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00		
7.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00		
7.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00		
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				
8.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00		
8.02	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00		
8.03	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00		
8.04	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.05	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00		
8.06	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00		
8.07	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.08	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.09	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00		
8.10	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00		
8.11	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.12	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00		
8.13	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00		
8.14	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00		
8.15	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00		
8.16	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00		
8.17	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	45,00		
8.18	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.19	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00		
8.20	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00		
8.21	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.22	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00		
8.23	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00		
8.24	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	9,00		
8.25	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00		
8.26	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	90,00		
8.27	PEDRA ARDOSIA 40X40CM E=7A10MM	M2	9,00		
8.28	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00		
8.29	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.30	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00		
8.31	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00		
8.32	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00		
8.33	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00		
8.34	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00		
8.35	RODAPE VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00		
8.36	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	90,00		
8.37	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPADA	M	9,00		
8.38	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.39	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.40	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	9,00		
8.41	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	9,00		
8.42	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	36,00		
8.43	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	36,00		
8.44	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.45	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00		
8.46	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00		
8.47	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00		
8.48	PE-02 PEITORIL	M	9,00		
8.49	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		
8.50	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	45,00		
8.51	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00		
8.52	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00		
8.53	DEMOLIÇÃO DE SOALHO SOMENTE TÁBUAS	M2	9,00		
8.54	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	45,00		
8.55	DEMOLICAO RÓDAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00		
8.56	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.57	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	M2	45,00		
8.58	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00		
8.59	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00		
8.60	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.61	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00		
8.62	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00		
8.63	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00		
8.64	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.65	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00		
8.66	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00		
8.67	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00		
8.68	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00		
8.69	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00		
8.70	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00		
8.71	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.72	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	18,00		
8.73	REPREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00		
8.74	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00		
8.75	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00		
8.76	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00		
8.77	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00		
8.78	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00		
8.79	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
8.80	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00		
8.81	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00		
8.82	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.83	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00		
8.84	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00		
8.85	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00		
8.86	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	M2	90,00		
8.87	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	18,00		
8.88	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	18,00		
8.89	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00		
8.90	GA-02 GUIA E SARJETA	M	18,00		
8.91	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	18,00		
8.92	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00		
8.93	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00		
8.94	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00		
8.95	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	270,00		
8.96	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00		
8.97	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.98	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00		
8.99	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00		
8.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	90,00		
8.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00		
8.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00		
8.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00		
8.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00		
8.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00		
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
9.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00		
9.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00		
9.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00		
9.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00		
9.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00		
9.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00		
9.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00		
9.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00		
9.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	1,00		
9.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00		
9.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00		
9.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00		
9.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00		
9.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00		
9.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00		
9.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00		
9.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00		
9.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	1,00		
9.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00		
9.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00		
9.25	RP-02 REFORCO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	3,00		
9.27	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00		
9.28	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00		
9.29	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.30	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00		
9.31	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.32	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00		
9.33	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00		
9.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00		
9.35	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00		
9.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00		
9.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00		
9.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00		
9.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00		
9.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	9,00		
9.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00		
9.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00		
9.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00		
9.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00		
9.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00		
9.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00		
9.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00		
9.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00		
9.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	9,00		
9.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00		
9.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00		
9.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00		
9.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00		
9.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00		
9.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00		
9.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00		
9.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00		
9.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00		
9.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00		
9.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00		
9.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00		
9.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00		
9.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00		
9.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00		
9.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00		
9.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00		
9.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00		
9.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00		
9.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00		
9.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00		
9.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00		
9.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00		
9.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	5,00		
9.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00		
9.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00		
9.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00		
9.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00		
9.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00		
9.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00		
9.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00		
9.87	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	54,00		
9.88	Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	45,00		
9.89	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	UN	5,00		
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
10.01	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00		
10.02	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00		
10.03	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00		
10.04	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00		
10.05	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00		
10.06	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00		
10.07	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00		
10.08	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00		
10.09	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00		
10.10	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00		
10.11	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.12	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	5,00		
10.13	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00		
10.14	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (1,20X2,00 M)	UN	5,00		
10.15	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00		
10.16	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00		
10.17	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	5,00		
10.18	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00		
10.19	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00		
10.20	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00		
10.21	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00		
10.22	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00		
10.23	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00		
10.24	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00		
10.25	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00		
10.26	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=140CM	UN	2,00		
10.27	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00		
10.28	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.29	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00		
10.30	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00		
10.31	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00		
10.32	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00		
10.33	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	5,00		
10.34	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00		
10.35	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00		
10.36	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00		
10.37	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00		
10.38	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.39	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.40	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00		
10.41	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00		
10.42	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00		
10.43	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	5,00		
10.44	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	5,00		
10.45	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00		
10.46	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00		
10.47	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00		
10.48	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00		
10.49	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00		
10.50	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	5,00		
10.51	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00		
10.52	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00		
10.53	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	9,00		
10.54	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00		
10.55	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00		
10.56	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00		
10.57	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00		
10.58	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.59	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.60	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.61	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.62	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00		
10.63	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.64	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00		
10.65	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00		
10.66	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00		
10.67	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.68	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00		
10.69	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00		
10.70	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00		
10.71	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00		
10.72	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.73	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.74	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.75	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.76	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00		
10.77	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00		
10.78	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00		
10.79	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00		
10.80	RETIRADA DE TELA	M2	45,00		
10.81	RETIRADA DE BATENTES	UN	9,00		
10.82	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.83	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	45,00		
10.84	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00		
10.85	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00		
10.86	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00		
10.87	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	18,00		
10.88	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00		
10.89	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00		
10.90	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00		
10.91	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.92	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00		
10.93	PORTA PANTOGRAFICA	M2	5,00		
10.94	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00		
10.95	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.96	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00		
10.97	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	45,00		
10.98	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00		
10.99	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00		
10.100	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00		
10.101	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00		
10.102	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00		
10.103	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00		
10.104	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00		
10.105	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.106	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.107	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,00		
10.108	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	9,00		
10.109	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00		
10.110	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00		
10.111	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00		
10.112	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00		
10.113	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00		
10.114	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00		
10.115	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00		
10.116	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00		
10.117	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00		
10.118	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00		
10.119	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00		
10.120	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00		
10.121	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00		
10.122	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00		
10.123	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00		
10.124	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00		
10.125	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00		
10.126	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	45,00		
10.127	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-TRAVAMENTO	M	3,00		
10.128	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.129	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	9,00		
10.130	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	9,00		
10.131	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha	CJ	3,00		
10.132	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	3,00		
10.133	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	5,00		
10.134	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	5,00		
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>				
11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00		
11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00		
11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00		
11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,00		
11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACESS ALUM (CX/ELEVADOR)	M2	9,00		
11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00		
11.08	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00		
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
12.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00		
12.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	45,00		
12.03	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUB SOLOS	M2	45,00		
12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	45,00		
12.05	IMPERMEABILIZACAO MULTIMEMBRANAS ASFALTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00		
12.06	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00		
12.07	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00		
12.08	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB AREIA	M2	90,00		
12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	180,00		
12.10	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	90,00		
12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00		
12.12	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00		
12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00		
12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	270,00		
12.15	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	270,00		
12.16	COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	90,00		
12.17	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	45,00		
12.18	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00		
12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00		
12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00		
12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00		
12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00		
12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00		
12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00		
12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	45,00		
12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DESSOLIDARIZACAO QUADRO	M	90,00		





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00		
12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00		
12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00		
12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00		
12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00		
12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS,SILICONE BASE AGUA	M2	9,00		
12.33	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00		
12.34	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00		
12.35	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00		
12.36	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00		
12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00		
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				
13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00		
13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00		
13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	450,00		
13.04	OLEO SEM APAREL E EMASS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00		
13.05	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00		
13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00		
13.07	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00		
13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00		
13.09	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00		
13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00		
13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00		
13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00		
13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00		
13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00		
13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00		
13.16	OLEO	M2	90,00		
13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00		
13.18	ESMALTE	M2	900,00		
13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00		
13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00		
13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00		
13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00		
13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00		
13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00		
13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:** Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 13					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00		
13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00		
13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	9,00		
13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00		
13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00		
13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00		
13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00		
13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00		
13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00		
13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00		
13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00		
13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00		
13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00		
13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00		
13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00		
13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00		
13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00		
13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00		
13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00		
13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00		
13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00		
13.51	CAIACAO	M2	306,00		
13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00		
13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00		
13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00		
13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00		
13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00		
13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00		
13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00		
13.59	LIQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00		
13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	90,00		
13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	198,00		
13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	9,00		
13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00		
13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00		
13.65	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00		
13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00		

