


RES: Solicitação de Prorrogação de Proposta - Pregão 081/2023 - Centro Paula Souza

Sonia Soler Chui <sonia.chui@almeidasapata.com.br>

Qui, 11/01/2024 14:34

Para:UGAF - Núcleo de Licitações <nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br>

Cc:Geraldo de Melo Lemos <geraldo.lemos@almeidasapata.com.br>

 2 anexos (17 MB)

Carta.pdf; Proposta comercial_compressed.pdf;

Prezados boa tarde,

Segue nossa manifestação conforme solicitado.

Qualquer dúvida, estamos à disposição

Att.

Sonia
ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

De: UGAF - Núcleo de Licitações <nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br>**Enviada em:** quinta-feira, 11 de janeiro de 2024 09:53**Para:** Comercial <comercial@almeidasapata.com.br>**Assunto:** Solicitação de Prorrogação de Proposta - Pregão 081/2023 - Centro Paula Souza**Prioridade:** Alta

Bom dia!

Prezados,

Referente ao processo **136.00004528/2023-35**, do Pregão Eletrônico: **081/2023** da oferta de compra **482801480622023OC00077** cujo objeto é a **CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS 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.**

Vimos por meio desta consultar o representante legal da empresa **ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA – C.N.P.J. nº 66.748.955/0001-30**, sobre a possibilidade de **prorrogação da validade da proposta** oferecida no referido certame para o **Lote 07**, no valor **R\$ 10.732.083,10 (dez milhões, setecentos e trinta e dois mil e oitenta e três reais e dez centavos)**, por um **período de 60 (sessenta) dias corridos**, haja vista esta ser a oferta mais vantajosa do certame supracitado, conforme julgamento efetuado pela Comissão Especial de Licitação.

Para tanto, solicitamos o envio, por e-mail, no endereço eletrônico: nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br, dos anexos III (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA), IV (DEMONSTRATIVO DE BDI), V (DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS) e o anexo VI (MODELO DE PROPOSTA) apresentados na sessão pública com a data atualizada e a assinatura manuscrita ou eletrônica do representante legal da empresa.

Solicitamos também a indicação e os dados do representante da empresa que irá assinar a Ata de Registro de Preços.

O indicado deverá providenciar o cadastro sistema SEI para realizar a assinatura da ata e dos contratos eletronicamente.

Link de acesso ao cadastro:<https://portal.sei.sp.gov.br/usuario-externo/>

Desde já agradeço e fico no aguardo dos arquivos.

Atenciosamente,

 Centro Paula Souza	 SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO	José Joaquim de Oliveira Vicente Departamento de Material e Patrimônio - DMP Núcleo de Licitações - NL Centro Paula Souza jose.vicente@cps.sp.gov.br 11 3324-3549 Rua dos Andradas, 140 - Sta. Ifigênia - São Paulo - SP  /governosp
--	---	--

As informações contidas nesta mensagem e em seus arquivos anexos são destinadas exclusivamente ao (s) endereço (s) acima indicado (s) e podem conter informações confidenciais. Se você não for o destinatário autorizado a recebê-la, favor retorná-la ao remetente e depois apagá-la definitivamente. Nesse caso, é proibido por lei qualquer uso ou divulgação das informações.



São Paulo, 11 de janeiro de 2024

Ao
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETESP
NÚCLEO DE LICITAÇÕES - DEPARTAMENTO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO
Rua dos Andradas nº 140 – 4º andar
São Paulo/SP

At.: SR. JOSÉ JOAQUIM DE OLIVEIRA VICENTE

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2023
PROCESSO CEETESP-SEI Nº 136.00004528/2023-35
OFERTA DE COMPRA Nº 482801480622023OC00077
CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
COMUNS 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

Prezado Senhor,

Em atendimento a solicitação de V.Sa, vimos pela presente prorrogar a validade da proposta oferecida no referido certame para o **LOTE 07**, no valor de R\$ 10.732.083,10 (dez milhões, setecentos e trinta e dois mil e oitenta e três reais e dez centavos), por um período de 60 (sessenta) dias corridos a contar desta data.

Indicamos, ainda, o Sr. Geraldo de Melo Lemos como representante da empresa que irá assinar a Ata de Registro de Preços, cujos dados se encontram na procuração pública anexa à proposta:

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Geraldo de Melo Lemos – RG nº 7.954.955 SSP/SP

Gerente Comercial



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA -
CEETEPS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2023
PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS 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 07

PROPOSTA



**ANEXO VI
PROPOSTA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2023
PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35**

Objeto: **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS 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 07**

Após analisarmos minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus Anexos e termos tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, propomos executar o objeto licitado, sob nossa integral responsabilidade, pelo valor total de **R\$ 10.732.083,10** (dez milhões e setecentos e trinta e dois mil e oitenta e três reais e dez centavos) já computado o BDI, nos termos da planilha orçamentaria e dos anexos que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

Esta proposta é válida pelo prazo de 60 (sessenta) dias, nos termos do item 3.4 do Edital.

Percentual total de Encargos Sociais:

115,35% (cento e quinze vírgula trinta e cinco por cento)

Percentual total do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas):

17,00% (dezesete por cento)

São Paulo, 11 de janeiro de 2024



ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Geraldo de Melo Lemos - RG nº 7.954.955 SSP/SP

RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72

Gerente Comercial

PLANTILHA 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 prédícios das ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
01 SERVIÇOS INICIAIS										14.009,86
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZA DO TERRENO	01.01	01 SERVIÇOS INICIAIS	M2	45,00	3,76	169,20	17,00	4,40	197,96
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZA DO TERRENO	01.02	RETRABANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E BASPAGEM.	UN	1,00	106,80	106,80	17,00	124,96	124,96
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZA DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTA E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM-DIÂM-30CM	UN	1,00	544,74	544,74	17,00	637,35	637,35
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00	47,10	235,50	17,00	55,11	275,54
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETRUBA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00	48,44	242,20	17,00	56,67	283,37
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00	48,44	242,20	17,00	56,67	283,37
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	36,00	87,17	3.138,26	17,00	101,99	3.671,77
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	90,00	81,82	7.363,71	17,00	95,73	8.615,54
02 INFRAESTRUTURA										152.843,66
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.01	02 INFRAESTRUTURA	M3	45,00	75,36	3.391,20	17,00	88,17	3.927,70
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	9,00	84,78	763,02	17,00	99,19	892,78
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.03	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	9,00	204,99	1.844,91	17,00	239,84	2.158,54
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.04	ESCARAMENTO DE TERRA CONTÍNUO	M2	9,00	104,59	941,31	17,00	122,37	1.101,33
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.05	ESCARAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	558,00	7,53	4.201,74	17,00	8,81	4.976,04
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.06	APILAMENTO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	58,00	9,79	5.462,82	17,00	11,45	6.391,50
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	9,00	37,55	3.379,50	17,00	43,93	3.954,00
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.08	REATERO INTERNO APILADO	M2	27,00	56,52	1.526,04	17,00	66,13	1.785,47
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.09	REATERO COM ADIÇÃO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00	17,46	1.597,14	17,00	207,63	1.868,05
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL. ARRANQUES	M	108,00	70,95	7.662,28	17,00	83,01	8.964,86
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 30CM - INCL. ARRANQUES	M	108,00	105,09	11.350,04	17,00	122,96	13.279,55
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	144,00	76,69	11.043,22	17,00	89,73	12.903,56
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYC= 500 M PA	KG	900,00	11,79	10.611,00	17,00	13,79	12.444,87
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYC= 600 M PA	KG	720,00	12,09	8.702,64	17,00	14,14	10.192,09
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYC= 600 M PA)	KG	1.800,00	11,21	20.185,20	17,00	23.816,08	23.816,08
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	5,00	448,40	2.241,99	17,00	524,63	2.623,13
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00	474,52	4.270,64	17,00	555,18	4.996,65
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00	486,27	1.458,81	17,00	568,94	1.706,81
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00	498,03	4.482,30	17,00	582,70	5.244,29
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00	517,77	1.553,31	17,00	605,79	1.817,37
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	9,00	464,94	4.184,46	17,00	543,98	4.895,82
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.22	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00	104,85	943,65	17,00	122,67	1.104,07
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TUDO BARRO MACIÇO E = 1/2 TUDO	M2	18,00	187,20	3.369,60	17,00	219,02	3.940,43
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO TUDO BARRO MACIÇO E = 1 TUDO	M2	9,00	79,88	718,96	17,00	93,46	841,18
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 140X19X39CM CLASSE A	M2	9,00	102,07	918,62	17,00	119,42	1.074,79
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.26	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 190X19X39CM CLASSE A	M2	9,00	50,66	455,95	17,00	59,27	533,46
02 INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZAÇÕES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ ARGAM CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	90,00	71,90	6.471,09	17,00	84,12	7.571,18
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00	207,24	3.730,32	17,00	242,47	4.164,47
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00	244,92	1.224,60	17,00	286,56	1.432,78
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	18,00	113,04	2.034,72	17,00	132,26	2.367,00
03 SUPERESTRUTURA										186.594,99
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	03 SUPERESTRUTURA	M2	225,00	110,17	24.788,03	17,00	128,90	29.001,99
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00	130,00	19.899,39	17,00	152,10	23.270,58
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00	37,50	4.050,32	17,00	43,88	4.738,88
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYC= 500 M PA	KG	900,00	11,79	10.611,00	17,00	13,79	12.444,87
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYC= 600 M PA	KG	720,00	12,09	8.702,64	17,00	14,14	10.192,09
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYC= 600 M PA)	KG	270,00	11,21	3.027,78	17,00	13,12	3.542,50
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	5,00	448,40	2.241,99	17,00	524,63	2.623,13
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 M PA	M3	9,00	474,52	4.270,64	17,00	555,18	4.996,65
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	5,00	486,27	2.431,35	17,00	568,94	2.844,68
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00	798,44	2.395,31	17,00	934,17	2.802,51
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCARAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	5,00	62,28	311,40	17,00	72,87	364,34
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METÁLICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	900,00	3,62	3.256,20	17,00	4,23	3.809,75
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00	554,09	4.986,85	17,00	648,29	5.834,61
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00	38,54	6.936,84	17,00	45,09	8.116,10
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00	52,30	3.294,84	17,00	61,19	3.854,96
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00	376,80	1.130,40	17,00	440,86	1.392,57
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00	28,26	254,34	17,00	33,06	297,58

R. Amaro Cavaleiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANOILHA 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

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BOI)	CUSTO TOTAL (R\$/BOI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00	4.572,00	4.172,00	17,00	5,94	5.368,24
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00	188,40	188,40	17,00	220,43	220,43
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00	27,55	27,55	17,00	32,23	32,23
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	1,00	125,51	125,51	17,00	146,85	146,85
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOLIÇÃO C/SMARTELES PNEUMÁTICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00	256,61	256,61	17,00	300,23	300,23
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	DEMOLIÇÃO C/SMARTELES PNEUMÁTICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,00	209,20	209,20	17,00	244,76	244,76
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA CORTE DE CONCRETO C/REBARBADORES ELÉTR. ATE 5,0C	M	1,00	5,45	5,45	17,00	6,38	6,38
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	LIXAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M2	1,00	7,53	7,53	17,00	8,81	8,81
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1,00	7,19	7,19	17,00	8,41	8,41
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR ATAPURAÇÃO COM ÁGUA	M2	1,00	47,10	47,10	17,00	55,11	55,11
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO POR APLICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	1,00	228,59	228,59	17,00	267,45	267,45
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPERF. ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO (1,0-ESP-3,0CM)	M2	1,00	372,11	372,11	17,00	435,37	435,37
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPERF. ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO E FIBRA SINT	M2	1,00	365,80	365,80	17,00	427,98	427,98
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPERF. LOCALIZ. ARGAM POLIMÉRICA BASE EPOXI (0,5-ESP-1,5CM)	M2	1,00	725,90	725,90	17,00	849,30	849,30
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPERF. LOCALIZ. ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5-ESP-1,5CM)	M2	1,00	413,79	413,79	17,00	484,14	484,14
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPERF. ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO E FIBRA SINT (1,0-ESP-3,0CM)	M2	1,00	521,23	521,23	17,00	609,83	609,83
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERF. ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO E FIBRA SINT ESP-3MM	M2	1,00	74,48	74,48	17,00	87,15	87,15
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMERO	M2	1,00	234,85	234,85	17,00	274,77	274,77
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE EPOXI P/ESPATE 1,5CM	M2	1,00	755,00	755,00	17,00	883,35	883,35
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV 2X2CM	M	1,00	218,69	218,69	17,00	255,87	255,87
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00	4,91	4,91	17,00	5,75	5,75
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00	1.159,54	1.159,54	17,00	1.356,66	1.356,66
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00	13,20	1.188,27	17,00	15,45	1.360,28
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00	10,99	989,10	17,00	12,86	1.157,25
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADORA ELÉTRICA	M2	90,00	16,33	1.469,70	17,00	19,11	1.719,55
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							239.904,02
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIUOLO DE BARRO MACIO E=1/4 TIUOLO	M2	9,00	62,05	558,49	17,00	74,60	633,43
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIUOLO DE BARRO MACIO E=1/2 TIUOLO	M2	9,00	107,18	964,62	17,00	125,40	1.126,61
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIUOLO DE BARRO MACIO E=1 TIUOLO	M2	18,00	194,93	3.508,73	17,00	228,07	4.105,22
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIUOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIUOLO	M2	18,00	408,74	7.357,28	17,00	478,22	8.608,01
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIUOLO LAMINADO A VISTA E=1/2 TIUOLO	M2	9,00	209,02	1.881,22	17,00	244,56	2.201,02
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIUOLO LAMINADO A VISTA E=1 TIUOLO	M2	9,00	379,70	3.417,32	17,00	444,25	3.998,27
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	18,00	63,54	1.143,63	17,00	74,34	1.338,05
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00	75,73	12.949,01	17,00	88,60	15.150,34
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00	91,91	827,17	17,00	107,53	967,79
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00	69,82	8.166,80	17,00	81,69	9.557,50
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00	81,50	1.467,05	17,00	95,36	1.716,45
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ABENSUDO	M3	54,00	475,27	25.664,69	17,00	556,07	30.027,68
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00	12,05	3.796,38	17,00	14,10	4.441,76
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	9,00	12,36	111,20	17,00	14,46	130,10
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	99,00	81,78	8.096,10	17,00	95,68	9.472,44
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	63,00	109,50	6.520,50	17,00	121,10	7.628,99
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00	36,61	17.790,90	17,00	42,83	20.815,36
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00	41,30	8.548,85	17,00	48,32	10.002,16
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00	93,90	845,14	17,00	109,87	988,81
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00	173,31	1.559,79	17,00	202,77	1.824,95
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIUOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 10 CM	M2	27,00	72,78	1.965,09	17,00	85,15	2.290,16
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIUOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 12,5 CM	M2	36,00	83,69	3.012,93	17,00	97,92	3.525,12
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIUOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM 15 CM	M2	36,00	68,22	2.455,85	17,00	79,82	2.873,34

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAURIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BOI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TUDOLO CERAMICO FURADO (BAUANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00	82,37	1.482,62	17,00	96,37	1.734,66
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X38CM CLASSE C	M2	27,00	88,04	2.377,19	17,00	109,01	2.761,31
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	M2	9,00	136,75	1.230,74	17,00	160,00	1.439,96
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00	407,14	1.221,41	17,00	476,35	1.429,05
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00	504,29	2.521,44	17,00	590,02	2.590,09
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00	504,29	2.521,44	17,00	590,02	2.590,09
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.30	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00	1.654,44	8.272,18	17,00	1.935,69	9.678,45
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.31	DV-04 DIVISORIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00	528,91	2.644,54	17,00	618,82	3.094,11
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00	173,71	868,57	17,00	203,25	1.016,33
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESURA 5 CM	M2	5,00	292,86	1.464,32	17,00	342,65	1.713,25
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.34	DIVISÓRIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	5,00	218,87	1.094,34	17,00	256,08	1.260,38
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.35	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00	144,44	722,20	17,00	168,99	844,97
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.36	DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESURA 100/70 COM LÃ MINERAL FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00	173,98	2.435,74	17,00	203,56	2.846,81
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.37	DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESURA 120/90 COM LÃ MINERAL FORNECIDA E INSTALADA	M2	14,00	162,36	2.273,06	17,00	189,96	2.659,48
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLICAO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	9,00	87,23	785,07	17,00	102,06	918,53
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00	5,65	50,85	17,00	6,61	59,49
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00	5,65	50,85	17,00	6,61	59,49
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLICAO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00	6,87	61,83	17,00	8,04	72,34
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRABADAS	04.42	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00	13,75	247,50	17,00	16,09	289,58
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRABADAS	04.43	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00	4,58	41,22	17,00	5,36	48,23
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRABADAS	04.44	RETRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00	6,21	55,89	17,00	7,27	65,39
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACAO DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.45	RECOLOCACAO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M3	9,00	59,06	477,54	17,00	62,08	558,72
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACAO DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.46	RECOLOCACAO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	9,00	41,34	372,06	17,00	48,37	433,31
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISÓRIAS DE CHAPAS DIVILUX OU SIMILAR	M2	9,00	155,41	1.398,66	17,00	181,83	1.638,43
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	9,00	485,46	4.369,11	17,00	567,98	5.111,86
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	9,00	575,46	5.179,14	17,00	673,29	6.059,59
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	9,00	466,07	4.194,65	17,00	545,30	4.907,74
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	9,00	702,54	6.322,86	17,00	821,97	7.397,74
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00	982,66	2.947,98	17,00	1.149,71	3.465,14
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	3,00	461,81	1.385,44	17,00	540,32	1.620,96
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CAHALETA 14X19X39CM	M	36,00	47,63	1.714,62	17,00	55,73	2.066,11

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANOILHA 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

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI)	CUSTO TOTAL (N/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS DIVISÓRIOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 15X19X39CM	M	63,00	41,30	2.601,82	17,00	48,32	3.044,13
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00	169,71	15.274,12	17,00	198,56	17.870,72
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	04.57	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	45,00	83,88	3.774,44	17,00	98,14	4.416,09
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							799.896,09
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7,00 M	M2	90,00	167,06	15.035,46	17,00	195,46	17.591,49
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	90,00	177,57	15.981,33	17,00	207,76	18.698,16
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	54,00	188,07	10.155,84	17,00	220,04	11.882,33
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 18,00 M	M2	45,00	205,08	9.228,54	17,00	239,94	10.797,40
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESSOURAS PARA TELHAS OND CIN-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00	119,39	12.893,63	17,00	139,68	15.085,55
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESSOURAS PARA TELHAS OND CIN-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00	129,90	15.197,74	17,00	151,98	17.784,35
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESSOURAS PARA TELHAS OND CIN-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00	140,40	1.263,64	17,00	164,27	1.478,46
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TESSOURAS PARA TELHAS OND CIN-AM/AL/PLAST - VAOS DE 13.01 A 18,00 M	M2	252,00	93,45	23.548,82	17,00	108,33	27.552,12
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERÇAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	251,00	29,54	7.709,09	17,00	34,56	9.019,63
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERÇAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00	20,30	1.278,99	17,00	23,75	1.486,42
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00	5.704,40	5.704,40	17,00	6.674,15	6.674,15
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	45,00	80,50	3.622,35	17,00	94,18	4.238,16
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00	69,43	624,88	17,00	81,23	791,10
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PALAUSTA	M2	9,00	122,29	1.100,64	17,00	143,08	1.287,75
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00	111,56	15.060,50	17,00	130,52	17.600,78
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANIA	M2	117,00	52,63	6.157,64	17,00	61,58	7.204,44
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	216,00	115,21	24.885,81	17,00	134,80	29.116,40
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	360,00	135,75	48.148,36	17,00	156,48	56.333,58
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00	101,25	10.023,45	17,00	118,46	11.727,44
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO NATURAL TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	342,00	99,92	34.172,19	17,00	116,90	39.981,46
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO NATURAL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M2	225,00	112,84	25.389,60	17,00	132,03	29.705,83
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	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	283,79	38.311,58	17,00	332,03	44.824,55
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	// INFERIOR PLANO. E=0,50MM. COM PINT FACES APARENTES	M2	135,00	164,13	22.156,99	17,00	192,03	25.923,67
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEIREIRA E ESGRÃO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00	30,37	6.286,88	17,00	35,53	7.355,65
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEIREIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERIL TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	54,00	110,22	5.951,99	17,00	128,96	6.963,82
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEIREIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	18,00	124,14	2.234,56	17,00	145,25	2.614,43
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEIREIRA DE ACO NATURAL USA OU USA DEVIDADA E=0,5MM	M	18,00	54,83	986,91	17,00	64,15	1.154,08
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEIREIRA DE ACO NATURAL PERIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00	137,47	3.711,69	17,00	160,84	4.342,68
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEIREIRA DE ACO GALV NATURAL PERIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00	140,83	2.534,88	17,00	164,77	2.965,81
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	9,00	642,82	5.848,35	17,00	760,29	8.442,57
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00	49,88	3.591,58	17,00	58,36	4.202,15
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00	53,60	4.823,88	17,00	62,71	5.443,94
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00	62,73	564,54	17,00	73,39	660,51
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00	59,04	531,34	17,00	69,07	621,67
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00	82,61	743,45	17,00	96,65	869,84
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEIREIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	99,98	899,82	17,00	116,93	1.070,00
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00	75,25	677,22	17,00	88,04	792,34
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00	119,97	11.876,91	17,00	140,36	13.895,99
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDACOES	05.039	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00	163,17	7.342,45	17,00	190,90	8.590,66
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDACOES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANITA ALUMINIZADA	M2	270,00	14,98	4.044,40	17,00	17,53	4.731,95
05 COBERTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	243,00	5,65	1.372,95	17,00	6,61	1.606,35
05 COBERTURA	RETRADAS	05.042	RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA, PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	423,00	25,06	10.600,38	17,00	29,32	12.402,44

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAURIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BOM %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BOM) (R\$)
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.043	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA PARA TELHAS DE BARRIO SOBRE VAO LIVRE	M2	270,00	35,50	9.585,00	17,00	41,54	11.214,45
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.044	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA,PONTOU OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	81,00	16,70	1.352,70	17,00	19,54	1.582,66
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.045	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBRE VAO LIVRE	M2	171,00	27,15	4.642,85	17,00	31,77	5.431,90
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.046	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRIO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.341,00	4,17	5.591,97	17,00	4,88	6.542,60
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.047	RETIRADA DE CAIBROS	M	900,00	2,50	2.250,00	17,00	2,93	2.692,50
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.048	RETIRADA DE RIPAS	M	2.700,00	0,43	1.107,00	17,00	0,48	1.295,19
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.049	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00	6,26	112,68	17,00	7,32	131,84
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRIO	M2	900,00	6,12	5.508,00	17,00	7,16	6.444,86
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.051	RETIRADA DE TELHAS DE BARRIO - S/REAPROV	M2	900,00	4,22	3.798,00	17,00	4,94	4.449,66
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.052	RETIRADA DE CUMEIWEIRAS E ESPIGÕES DE BARRIO	M	270,00	5,65	1.525,50	17,00	6,61	1.784,84
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.053	RETIRADA DE CUMEIWEIRAS E ESPIGÕES DE BARRIO - S/REAPROV	M	270,00	7,43	380,70	17,00	1,65	445,42
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.054	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00	7,60	2.052,00	17,00	8,89	2.402,84
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.055	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00	5,28	9.504,00	17,00	6,18	11.119,08
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.056	RETIRADA DE CUMEIWEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00	9,41	2.201,94	17,00	11,01	2.576,77
05 COBERTURA	RETIRADAS	05.057	RETIRADA DE CUMEIWEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00	2,35	296,10	17,00	2,75	346,44
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00	0,85	99,45	17,00	0,99	116,36
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00	5,99	1.455,57	17,00	7,01	1.709,02
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00	15,61	1.260,61	17,00	18,50	1.498,31
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00	14,62	2.236,86	17,00	17,11	2.617,13
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRIO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00	26,53	7.163,10	17,00	31,04	8.380,83
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRIO TIPO PLAN	M2	18,00	23,24	418,32	17,00	27,19	489,43
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBRO-CIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00	16,70	4.509,00	17,00	19,54	5.275,53
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEIWEIRAS E ESPIGÕES DE BARRIO	M	9,00	19,12	172,08	17,00	22,37	201,33
05 COBERTURA	RECOLOCADORES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEIWEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00	8,35	75,15	17,00	9,77	87,93
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00	6,46	17.447,40	17,00	7,56	20.413,46
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00	14,56	9.171,19	17,00	17,03	10.730,30
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00	21,41	3.082,37	17,00	25,04	3.606,38
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00	38,43	5.534,06	17,00	44,96	6.474,85
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00	52,15	7.510,14	17,00	61,02	8.786,86
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00	7,78	700,32	17,00	9,10	819,37
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00	5.704,40	5.704,40	17,00	6.674,15	6.674,15
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00	4,71	424,07	17,00	5,51	496,16
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00	5,29	475,76	17,00	6,18	556,64

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353

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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	IDH %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAPIZ METALICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEIEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00	232,35	1.161,77	17,00	271,85	1.359,27
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00	65,64	328,22	17,00	76,80	384,01
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.078	CHAPIZ METALICO 2X40CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00	130,38	651,90	17,00	152,54	762,72
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VAO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	59,00	117,90	6.956,37	17,00	137,95	8.138,95
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VAO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÁ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	79,00	259,70	20.436,94	17,00	302,67	23.911,22
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VAO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACE INFERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÁ DE ROCHA E=50 MM ENVELOPADA	M2	84,00	267,94	22.506,93	17,00	313,49	26.333,11
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00	69,43	624,88	17,00	81,23	731,10
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.083	CUMEIEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	261,00	30,37	7.926,94	17,00	35,53	9.274,51
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.084	LIMPEZA DE TELHAO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00	7,53	2.033,10	17,00	8,81	2.378,73
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00	163,87	10.324,10	17,00	191,73	12.079,19
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 4HCM E=8MM	M2	162,00	143,65	23.271,92	17,00	168,08	27.226,15
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MANIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00	98,26	884,32	17,00	114,96	1.034,66
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00	58,76	15.865,02	17,00	68,75	18.562,07
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.089	CUMEIEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00	61,35	7.176,31	17,00	71,78	8.398,63
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.090	CUMEIEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	99,94	899,43	17,00	116,93	1.052,33
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.091	CUMEIEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	54,90	494,10	17,00	64,23	578,10
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	54,15	487,32	17,00	63,35	570,16
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00	53,72	967,04	17,00	62,86	1.131,43

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
 LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	IBDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05	COBERTURA	05.094	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M	9,00	133,00	1.197,00	17,00	155,61	1.409,50
05	COBERTURA	05.095	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M	27,00	94,79	2.559,44	17,00	110,91	2.994,54
05	COBERTURA	05.096	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M	9,00	102,99	926,89	17,00	120,50	1.094,46
05	COBERTURA	05.097	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M	27,00	222,92	6.018,87	17,00	260,82	7.042,08
05	COBERTURA	05.098	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M	9,00	247,73	2.229,55	17,00	289,84	2.608,58
05	COBERTURA	05.099	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M	45,00	45,36	2.041,18	17,00	53,07	2.384,19
05	COBERTURA	05.100	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	UN	45,00	4,86	218,50	17,00	5,68	255,64
05	COBERTURA	05.101	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	UN	45,00	4,71	212,03	17,00	5,51	248,08
05	COBERTURA	05.102	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	UN	45,00	4,86	218,50	17,00	5,68	255,64
05	COBERTURA	05.103	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M2	45,00	14,38	647,01	17,00	16,82	757,00
05	COBERTURA	05.104	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	M	234,00	12,44	2.910,81	17,00	14,55	3.405,65
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							175.340,37
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.01	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	M2	963,00	6,09	5.868,43	17,00	7,13	6.866,06
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.02	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	M2	900,00	31,73	28.558,98	17,00	37,13	33.414,01
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.03	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	M2	450,00	38,70	17.412,91	17,00	45,27	20.373,10
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.04	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	M2	900,00	23,13	20.818,08	17,00	27,06	24.857,15
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00	19,19	1.726,88	17,00	22,45	2.020,45
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00	34,90	314,08	17,00	40,83	367,48
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.07	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL/VERDE/PRETO	M2	9,00	139,62	1.256,58	17,00	163,36	1.470,20
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.08	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO/AREIA/BEGE/OCRE/CINZA	M2	9,00	130,74	1.176,70	17,00	152,97	1.376,74
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	90,00	86,92	7.822,43	17,00	101,69	9.152,24
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LUSOS BRANCO BRILHANTE	M2	450,00	92,91	41.809,10	17,00	108,70	48.516,64
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.11	PERFIL SEKTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	18,00	8,35	150,37	17,00	9,77	175,93
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	18,00	24,30	437,44	17,00	28,43	511,81
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.13	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	900,00	10,56	9.504,00	17,00	12,36	11.119,68
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.14	DEMOLICAO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	450,00	15,85	7.132,50	17,00	18,54	8.345,03
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.15	RETRABADA DE MARMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLICAO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	9,00	33,91	305,19	17,00	39,67	357,07





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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BOI) (R\$)
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVAÇÃO	06.16	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO	M2	90,00	10,95	985,73	17,00	12,81	1.153,30
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVAÇÃO	06.17	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	90,00	12,95	1.165,25	17,00	15,15	1.363,35
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVAÇÃO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X1"X1/8"	M	36,00	41,98	1.511,29	17,00	49,12	1.768,21
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVAÇÃO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00	42,39	1.907,64	17,00	49,60	2.231,94
07 FORROS		07	07 FORROS							
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARBUÇADO	M2	27,00	151,43	4.088,61	17,00	177,17	7608,27
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	90,00	91,76	8.258,44	17,00	107,36	4.783,55
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOCUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00	29,80	2.681,73	17,00	34,86	9.602,37
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOCUSTICA - LA DE VIDRO E-2"	M2	45,00	30,89	1.390,14	17,00	36,14	3.137,62
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E-30MM	M2	270,00	23,51	6.348,92	17,00	27,51	1.626,46
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOCUSTICA - LA DE ROCHA E-2"	M2	45,00	25,82	1.161,95	17,00	30,21	7.428,23
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LAMINA DE PVC 200MM E = 7,00 8MM	M2	270,00	36,19	9.770,54	17,00	42,34	1.959,48
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METALICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTACAO DE FORRO PVC	M2	270,00	49,38	13.332,72	17,00	57,78	11.431,54
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLICAO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARLUGAMENTO	M2	270,00	3,01	812,70	17,00	3,52	15.999,28
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLICAO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00	4,14	372,60	17,00	4,84	950,86
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLICAO DE ENTARLUGAMENTO	M2	45,00	1,50	67,50	17,00	1,76	435,54
07 FORROS	RETRABALHOS	07.12	RETRABALHOS DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARLUGAMENTO.	M2	45,00	1,76	79,80	17,00	2,02	78,96
07 FORROS	RETRABALHOS	07.13	RETRABALHOS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00	1,76	79,80	17,00	2,02	78,96
07 FORROS	RETRABALHOS	07.14	RETRABALHOS DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00	11,69	526,05	17,00	13,68	78,96
07 FORROS	RETRABALHOS	07.15	RETRABALHOS DE FORRO EM LAMINAS	M2	90,00	6,26	563,40	17,00	7,32	615,48
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCACAO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	270,00	11,69	3.156,30	17,00	13,68	699,18
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/SUST DE FORRO	M	90,00	30,18	2.716,46	17,00	35,31	329,59
07 FORROS	SERVIÇOS EM FORROS - CONSERVAÇÃO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-C4 PARA FORRO	M2	45,00	94,03	4.231,40	17,00	110,02	3.178,26
07 FORROS	SERVIÇOS EM FORROS - CONSERVAÇÃO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00	4,64	41,76	17,00	5,43	4.950,74
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E-5CM	M2	450,00	36,34	16.354,63	17,00	42,52	747.699,28
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	M2	450,00	8,99	4.044,25	17,00	10,52	19.134,92
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00	385,28	1.155,85	17,00	450,78	4.731,77
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULACAO CIM/AREA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00	27,60	12.421,92	17,00	32,30	1.352,35
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULACAO CIM/AREA 1:3 C/ IMPER. ESP=2,50CM	M2	450,00	29,05	13.070,48	17,00	33,98	14.533,64
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E-3,50CM INCL ARG REG	M2	450,00	55,40	24.930,59	17,00	64,82	15.992,47
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCk=25 MPa	M2	180,00	156,31	28.135,41	17,00	182,88	29.168,78
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CANALUCADO-FUNDACAO DIRETA FCk=25 MPa	M2	180,00	147,94	26.630,08	17,00	173,10	32.938,44
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LAJOLILHO HIDRAULICO 25X25 E-3CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00	129,30	3.491,11	17,00	151,28	4.064,60

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
Tel.: (11) 5080.5353



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

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M)	CUSTO TOTAL (R\$/M)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	M2	45,00	129,30	5.818,51	17,00	151,28	6.807,66
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	M2	9,00	188,88	1.699,91	17,00	220,99	1.988,89
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	M2	9,00	348,98	3.140,80	17,00	408,30	3.674,74
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	M	198,00	13,84	2.741,00	17,00	16,20	3.206,97
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	M2	45,00	151,30	6.808,30	17,00	177,02	7.965,71
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	M2	9,00	84,14	757,29	17,00	98,45	886,04
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	M2	9,00	442,70	3.984,27	17,00	517,95	4.661,59
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	M2	45,00	8,84	397,82	17,00	10,34	465,44
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	M2	9,00	188,88	1.699,91	17,00	220,99	1.988,89
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	M2	9,00	348,98	3.140,80	17,00	408,30	3.674,74
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	C	198,00	13,11	2.595,59	17,00	15,34	3.036,84
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	M2	275,00	180,06	40.512,72	17,00	210,67	47.399,88
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	M2	90,00	223,85	20.146,06	17,00	261,90	23.570,89
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	M2	72,00	272,74	19.637,12	17,00	319,10	22.975,43
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	M2	9,00	117,85	1.060,68	17,00	137,89	1.240,99
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	M2	9,00	48,04	432,35	17,00	56,21	505,85
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	M2	90,00	75,18	6.765,75	17,00	87,95	7.915,93
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	M2	9,00	98,77	888,91	17,00	115,56	1.040,02
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.028	M	18,00	45,17	812,98	17,00	52,84	951,19
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.029	M	18,00	106,57	1.918,27	17,00	124,69	2.244,38
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.030	M	9,00	176,29	1.586,63	17,00	206,26	1.856,36
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.031	M	36,00	21,25	785,06	17,00	24,86	895,12
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.032	M	45,00	26,07	1.173,20	17,00	30,50	1.372,65
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.033	M	180,00	47,84	8.610,66	17,00	55,97	10.074,47

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821-1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080-5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA		SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID.)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID.)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPÉS	08.034	M	450,00	20,35	9.158,43	17,00	23,81	10.715,36
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPÉS	08.035	M	45,00	28,21	1.269,46	17,00	33,01	1.485,26
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPÉS	08.036	M	90,00	11,41	1.026,97	17,00	13,35	1.201,55
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	M	9,00	21,08	189,70	17,00	24,66	221,94
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	M	9,00	104,11	936,99	17,00	121,81	1.096,28
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	M	9,00	114,62	1.031,59	17,00	134,11	1.206,96
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	M	9,00	120,14	1.081,25	17,00	140,56	1.265,06
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	M	9,00	137,41	1.236,66	17,00	160,77	1.446,89
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	M	36,00	127,76	4.599,29	17,00	149,48	5.381,17
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	M	36,00	165,46	5.956,57	17,00	193,59	6.969,19
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	M	9,00	177,09	1.593,82	17,00	207,20	1.864,77
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	M	18,00	214,82	3.866,78	17,00	251,34	4.524,13
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	M	9,00	226,30	2.036,67	17,00	264,77	2.382,90
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	M	9,00	264,03	2.376,23	17,00	308,91	2.786,19
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.048	M	9,00	77,76	699,87	17,00	90,98	818,85
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	M3	90,00	244,92	22.042,80	17,00	286,56	25.790,08
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	M2	45,00	29,59	1.331,55	17,00	34,62	1.557,91
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	M2	27,00	21,13	570,51	17,00	24,72	667,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	M2	27,00	19,02	513,54	17,00	22,25	600,84
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	M2	9,00	9,50	85,50	17,00	11,12	100,04
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	M2	45,00	7,53	338,85	17,00	8,81	396,45
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	M	180,00	2,26	406,80	17,00	2,64	475,96
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.056	M	27,00	2,82	76,14	17,00	3,30	89,08
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	M2	45,00	5,17	232,65	17,00	6,05	272,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	M	45,00	10,64	478,80	17,00	12,45	500,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	M3	9,00	689,51	6.205,59	17,00	806,73	7.360,54
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	M2	90,00	15,79	1.421,06	17,00	18,47	1.662,64
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	M	18,00	106,57	1.915,27	17,00	124,69	2.244,38
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	M2	9,00	9,68	87,08	17,00	11,32	101,89
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	M2	360,00	26,42	9.511,21	17,00	30,91	11.128,12

 R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

 R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353


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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI)	CUSTO TOTAL (C/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	15,00	361,58	6.508,47	17,00	423,05	7.614,91
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00	3,77	1.697,84	17,00	4,41	1.986,47
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00	37,87	14.654,72	17,00	44,30	17.146,03
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESURA	M2	18,00	145,72	2.623,02	17,00	170,50	3.066,93
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	180,00	40,90	7.361,44	17,00	47,85	8.612,89
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.069	ARGAMASSA DE REGULAZCÃO CIMENTO/ÁREA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00	30,11	13.549,68	17,00	35,23	15.853,13
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	45,00	17,18	773,32	17,00	20,11	904,79
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.071	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	15,00	529,28	9.527,08	17,00	619,26	11.146,68
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	15,00	459,70	8.274,56	17,00	537,85	9.481,23
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.073	REFREGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00	4,75	85,43	17,00	5,55	96,95
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.074	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	18,00	508,52	9.153,30	17,00	594,96	10.709,37
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00	430,36	7.746,45	17,00	503,52	9.063,35
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00	15,69	7.059,88	17,00	18,36	8.260,06
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELICADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00	32,85	7.390,36	17,00	38,43	8.646,72
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK<=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00	60,32	27.144,80	17,00	70,58	31.759,42
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK<=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00	62,30	560,74	17,00	72,90	656,07
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	90,00	34,37	3.093,29	17,00	40,21	3.619,15
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00	89,95	809,59	17,00	105,25	947,22
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00	113,74	1.023,66	17,00	133,08	1.197,68
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00	24,04	216,38	17,00	28,13	253,17
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS EM PISOS - CONSERVAÇÃO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00	520,29	4.682,65	17,00	608,74	5.478,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK<=25 MPA	M2	180,00	156,31	28.135,41	17,00	182,88	32.938,44
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE ÁREA GROSSA	M2	90,00	121,64	10.947,98	17,00	142,32	12.809,13
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	15,00	81,16	1.460,89	17,00	94,96	1.709,24

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ITEM		SUB-ITEM		ITEM		UNID.		QUANT.		CUSTO UNITÁRIO (C/ BOI)		CUSTO TOTAL (C/ BOI)		PREÇO UNITÁRIO (C/ BOI)		PREÇO TOTAL (C/ BOI) (R\$)	
ETAPA		SUB-ETAPA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS													
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARJETAS MOLDADES NO LOCAL TIPO PMSP	M		18,00	75,17	1.352,99	17,00	87,94	1.582,99				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M		18,00	45,64	821,57	17,00	53,40	961,24				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARIETA	M		18,00	102,21	1.839,78	17,00	119,59	2.152,55				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARIETA TIPO PMSP	M		18,00	118,03	2.124,49	17,00	138,09	2.485,65				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURÇADO	M		27,00	78,57	2.121,43	17,00	91,93	2.482,08				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2		270,00	34,47	9.307,14	17,00	40,33	10.889,36				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2		270,00	8,99	2.426,55	17,00	10,52	2.838,06				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2		270,00	55,40	14.958,35	17,00	64,82	17.561,27				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2		342,00	119,71	40.939,86	17,00	140,06	47.899,64				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3		90,00	244,92	22.042,80	17,00	286,56	25.790,08				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2		90,00	82,10	7.388,71	17,00	96,05	8.644,79				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1,80CM E=6CM	M2		90,00	46,25	4.162,40	17,00	54,11	4.870,00				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2		90,00	15,79	1.421,06	17,00	18,47	1.662,64				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2		90,00	3,77	339,57	17,00	4,41	397,29				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2		90,00	15,69	1.411,98	17,00	18,36	1.652,01				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPALÇADOR TRELÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2		45,00	32,85	1.478,07	17,00	38,43	1.729,34				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2		9,00	26,42	237,78	17,00	30,91	278,20				
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08	SERVICOS COMPLEMENTARES-CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2		9,00	60,32	542,90	17,00	70,58	635,19				
09	ELABORACAO DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS								187.287,10				
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN		1,00	2.161,08	2.161,08	17,00	2.528,47	2.528,47				
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN		1,00	2.231,54	2.231,54	17,00	2.610,91	2.610,91				
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN		5,00	984,80	4.924,00	17,00	1.152,22	5.761,08				
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN		5,00	1.034,49	5.172,43	17,00	1.210,35	6.051,74				

 R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

 R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353


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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI)	CUSTO TOTAL (C/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00	1.422,35	1.422,35	17,00	1.664,15	1.664,15
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00	1.509,77	1.509,77	17,00	1.766,44	1.766,44
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00	1.563,36	1.563,36	17,00	1.829,13	1.829,13
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00	1.479,09	1.479,09	17,00	1.730,53	1.730,53
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00	982,03	4.910,13	17,00	1.148,97	5.744,86
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.10	PORTAS PARA DIVISÓRIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	1,00	467,34	467,34	17,00	546,78	546,78
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00	559,91	2.799,57	17,00	655,10	3.275,50
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00	1.696,09	1.696,09	17,00	1.984,42	1.984,42
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00	1.772,93	1.772,93	17,00	2.074,33	2.074,33
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	1.636,11	1.636,11	17,00	1.914,24	1.914,24
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00	1.702,67	8.513,37	17,00	1.992,13	9.960,64
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00	1.051,28	5.256,39	17,00	1.229,99	6.448,97
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACIÇA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00	1.976,66	9.883,31	17,00	2.312,70	11.561,48
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF. MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00	2.813,30	2.813,30	17,00	3.291,57	3.291,57
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA GL-CI P/PINTURA L=101CM	UN	1,00	2.665,73	2.665,73	17,00	3.118,90	3.118,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.711,06	1.711,06	17,00	2.001,94	2.001,94
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.743,99	1.743,99	17,00	2.040,46	2.040,46
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.032,89	1.032,89	17,00	1.208,48	1.208,48
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSÓRIO	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	1.088,57	1.088,57	17,00	1.273,63	1.273,63

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080-5353



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 ETECS, FATECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/LOTE)	BIDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.24	PIM-76 PORTA SAPRAREADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00	1.305,84	6.529,18	17,00	1.527,83	7.639,14
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00	79,38	238,15	17,00	92,88	278,64
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.26	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREENBOARD INCLUINDO ENTARGAMENTO	M2	3,00	5,65	16,95	17,00	6,61	19,83
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.27	RETRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00	11,46	515,70	17,00	13,41	693,37
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.28	RETRADA DE BATES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00	50,11	2.254,95	17,00	58,63	2.638,29
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.29	RETRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00	1,60	14,40	17,00	1,87	16,85
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.30	RETRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00	9,16	82,44	17,00	10,72	96,45
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.31	RETRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00	11,46	103,14	17,00	13,41	120,67
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.32	RETRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR, TARIETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	9,00	4,58	41,22	17,00	5,36	48,23
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.33	RETRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00	4,58	41,22	17,00	5,36	48,23
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.34	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00	91,89	275,67	17,00	107,51	322,53
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.35	RECOLOCAÇÃO DE BATES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	57,24	171,72	17,00	66,97	200,91
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.36	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00	2,08	18,72	17,00	2,43	21,90
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.37	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00	23,18	69,54	17,00	27,12	81,36
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.38	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00	66,41	597,69	17,00	77,70	699,30
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.39	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA, FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR, TARIETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	9,00	53,88	484,92	17,00	63,04	567,36
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.40	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	9,00	7,10	63,90	17,00	8,31	74,76
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00	152,69	1.374,23	17,00	178,65	1.607,84
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00	501,59	4.514,27	17,00	586,86	5.381,70
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00	481,67	963,34	17,00	563,55	1.127,11
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00	509,69	4.587,21	17,00	596,34	5.367,04
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00	565,52	5.089,71	17,00	661,66	5.354,96

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/LOTE)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARÍOS	M2	9,00	593,70	5.343,27	17,00	694,62	6.251,62
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00	138,10	1.242,88	17,00	161,58	1.454,18
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00	236,51	2.128,58	17,00	276,72	2.490,44
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOHA COM BANDEIRA	CJ	9,00	237,43	2.136,90	17,00	277,80	2.500,18
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00	318,61	2.867,51	17,00	374,78	3.354,99
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00	180,03	1.620,27	17,00	210,63	1.895,71
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.52	GUARNIÇÃO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOHA	CJ	9,00	27,70	249,27	17,00	32,41	291,65
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.53	GUARNIÇÃO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00	10,45	94,02	17,00	12,22	110,01
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.54	GUARNIÇÃO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00	11,60	208,88	17,00	13,58	244,39
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	UN	1,00	2.432,58	2.432,58	17,00	2.846,12	2.846,12
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00	187,95	187,95	17,00	219,90	219,90
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00	311,50	311,50	17,00	364,45	364,45
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00	153,11	153,11	17,00	179,14	179,14
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LVRE-OCUPADO"	JG	5,00	117,09	585,44	17,00	136,99	684,96
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	3,00	130,77	392,32	17,00	153,01	459,02
09	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS - CONSERVAÇÃO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOJA DE LATAO	UN	27,00	31,54	851,53	17,00	36,90	996,29

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00	18,58	501,61	17,00	21,74	566,89
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMIADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00	29,98	809,37	17,00	35,07	946,96
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00	29,98	809,37	17,00	35,07	946,96
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00	357,29	1.071,86	17,00	418,02	1.254,07
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00	44,11	397,01	17,00	51,61	464,50
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00	21,09	198,79	17,00	25,84	232,58
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00	28,54	256,86	17,00	33,39	300,53
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00	311,50	2.803,46	17,00	364,45	3.280,05
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00	266,67	2.400,07	17,00	312,01	2.808,08
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00	278,87	2.509,84	17,00	326,28	2.936,51
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00	303,87	2.734,80	17,00	355,52	3.190,72
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00	256,71	2.310,41	17,00	300,35	2.703,18
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00	259,49	2.335,37	17,00	305,60	2.732,38
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00	309,18	2.784,62	17,00	361,74	3.255,66
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00	823,79	2.471,36	17,00	963,83	2.891,50
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00	854,48	2.563,45	17,00	999,74	2.999,23
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAOES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	3,00	908,06	2.724,19	17,00	1.062,43	3.187,30

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-Ocupado	Cl	5,00	102,48	512,38	17,00	119,90	599,49
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00	93,95	469,75	17,00	109,92	549,61
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00	29,80	29,80	17,00	34,86	34,86
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00	41,80	41,80	17,00	48,90	48,90
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00	48,56	48,56	17,00	56,82	56,82
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00	9,39	9,39	17,00	10,98	10,98
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00	13,48	13,48	17,00	15,77	15,77
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCADORES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00	13,60	13,60	17,00	15,91	15,91
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCEARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00	222,61	12.020,77	17,00	260,45	14.064,31
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCEARIA EM GERAL	09.88	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENOLICO MELAMINICO	M	45,00	165,79	7.460,38	17,00	193,97	8.726,64
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00	212,74	1.063,72	17,00	248,91	1.344,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							827.704,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00	589,89	2.949,46	17,00	690,17	3.450,87
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00	1.165,14	5.825,72	17,00	1.363,22	6.816,09
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00	1.605,77	8.028,87	17,00	1.878,76	9.993,78
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00	1.317,02	6.585,11	17,00	1.540,92	7.704,58
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00	2.634,00	13.170,00	17,00	3.081,78	15.408,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00	3.258,96	16.294,79	17,00	3.812,98	19.064,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00	907,86	4.539,31	17,00	1.062,20	5.310,99
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00	1.924,53	9.622,64	17,00	2.251,70	11.254,48

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ITEM		SUB-ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/ITEM)	BID %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10	10.009	EF-15	EF-15	ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00	771,12	3.855,61	17,00	902,21	4.511,07	
10	10.010	EF-16	EF-16	ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00	2.245,76	11.228,82	17,00	2.627,54	13.137,72	
10	10.011	CAIXILHOS DE FERRO-BASCULANTES	CAIXILHOS DE FERRO-BASCULANTES		M2	5,00	1.208,39	6.041,94	17,00	1.413,81	7.069,07	
10	10.012	CAIXILHOS DE FERRO-FIXOS	CAIXILHOS DE FERRO-FIXOS		M2	5,00	1.097,52	5.487,61	17,00	1.284,10	6.420,50	
10	10.013	CAIXILHOS DE FERRO-FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	CAIXILHOS DE FERRO-FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE		M2	5,00	844,25	4.221,27	17,00	987,78	4.938,89	
10	10.014	EV-01	EV-01	ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (L.200X,00 M)	UN	5,00	1.233,59	6.167,97	17,00	1.443,30	7.216,52	
10	10.015	EA-16	EA-16	JANELA DE ALUMINIO (0.900X,90M)	UN	5,00	1.023,78	5.118,92	17,00	1.197,83	5.989,14	
10	10.016	EA - 17	EA - 17	JANELA DE ALUMINIO (L.80 X0,90 M)	UN	5,00	1.491,49	7.457,44	17,00	1.745,04	8.725,21	
10	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES		M2	5,00	1.263,93	6.319,67	17,00	1.478,80	7.394,01	
10	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUMI. ANODIZADO/REF.50	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUMI. ANODIZADO/REF.50		M2	5,00	594,02	2.970,11	17,00	695,01	3.475,03	
10	10.019	PC-01	PC-01	PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00	2.343,48	11.717,38	17,00	2.741,87	13.709,34	
10	10.020	PF-11	PF-11	PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00	7.673,50	7.673,50	17,00	8.977,99	8.977,99	
10	10.021	PF-15	PF-15	PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00	4.055,14	4.055,14	17,00	4.744,52	4.744,52	
10	10.022	PF-16	PF-16	PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00	4.410,45	22.052,24	17,00	5.160,22	25.801,12	
10	10.023	PF-17	PF-17	PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00	4.747,27	23.736,34	17,00	5.554,30	27.771,52	
10	10.024	PF-19	PF-19	PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00	3.582,85	3.582,85	17,00	4.191,93	4.191,93	
10	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)		M2	5,00	1.669,21	8.346,06	17,00	1.952,98	9.764,89	
10	10.026	PF-23	PF-23	PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA L=140CM	UN	2,00	4.792,36	9.584,71	17,00	5.607,06	11.314,11	

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080-5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ITEM		SUB-ETAPA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BO)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	IBI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO) (R\$)
10	10.027	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-22	PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA L=82CM	UN	5,00	3.064,66	15.323,31	17,00	3.585,65	17.928,27	
10	10.028	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-20	PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	2,00	6.277,19	12.554,38	17,00	7.344,31	14.688,62	
10	10.029	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-26	PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00	2.952,53	2.952,53	17,00	3.454,46	3.454,46	
10	10.030	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-27	PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00	2.428,15	12.140,76	17,00	2.840,94	14.204,69	
10	10.031	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-29	PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	5,00	2.965,28	14.826,38	17,00	3.469,37	17.346,86	
10	10.032	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-30	PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PEBM (L=140CM)	UN	5,00	4.968,49	24.842,44	17,00	5.813,13	29.065,65	
10	10.033	PORTAS, PORTÕES E GRADIS		PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00	356,15	1.780,76	17,00	416,70	2.081,49	
10	10.034	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-32	PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00	3.057,94	15.289,71	17,00	3.577,79	17.888,96	
10	10.035	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PF-33	PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00	5.916,68	5.916,68	17,00	6.922,51	6.922,51	
10	10.036	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES		PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00	2.355,28	11.776,39	17,00	2.755,68	13.774,38	
10	10.037	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PT-39	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00	3.413,90	3.413,90	17,00	3.994,26	3.994,26	
10	10.038	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	PT-40	BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	315,42	1.577,12	17,00	369,05	1.845,24	
10	10.039	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES		PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	722,15	3.610,77	17,00	844,92	4.214,61	
10	10.040	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES		PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	1.055,64	5.278,19	17,00	1.235,10	6.175,48	
10	10.041	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	ME-02	MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00	134,54	672,71	17,00	157,41	787,07	
10	10.042	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	ME-03	MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00	125,35	626,74	17,00	146,66	733,28	
10	10.043	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	TI-01	TAMPA DE INSPECAO - AÇO	UN	5,00	918,36	4.591,78	17,00	1.074,48	5.372,38	
10	10.044	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	AF-01	ALCAPAO PARA LAJE DE FERRO	UN	5,00	699,83	3.499,17	17,00	818,81	4.094,01	
10	10.045	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	BP-01	BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00	888,80	4.443,99	17,00	1.039,89	5.199,47	

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	IBDI %	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$/UNID)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00	1.813,78	9.068,88	17,00	2.122,12	10.610,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	M2	5,00	446,97	2.234,83	17,00	522,95	2.614,76
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00	736,42	736,42	17,00	861,61	861,61
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00	1.269,50	1.269,50	17,00	1.485,32	1.485,32
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTEÇÃO REMOVIVEL	M2	5,00	1.017,06	5.085,28	17,00	1.189,96	5.949,78
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00	742,73	3.713,66	17,00	869,00	4.344,98
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	5,00	750,92	3.754,60	17,00	876,58	4.392,88
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERIF 48%	M2	9,00	462,51	4.162,56	17,00	541,13	4.970,19
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRAADA 88X88 E=3MM	M	18,00	173,37	3.120,70	17,00	202,85	3.651,21
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSARIOS	M2	9,00	51,37	462,34	17,00	60,10	540,93
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00	343,72	3.093,46	17,00	402,15	3.619,35
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CI	9,00	614,40	5.529,62	17,00	718,85	6.469,66
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLA AÇO FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	597,71	5.379,36	17,00	699,32	6.293,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLA COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	1.014,55	9.130,92	17,00	1.187,02	10.683,18
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLA INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	1.212,89	10.915,03	17,00	1.415,08	12.771,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	663,05	5.967,45	17,00	775,77	6.981,92
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00	32,83	4.136,84	17,00	38,41	4.840,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	278,47	1.392,36	17,00	325,81	1.629,06



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BID)	CUSTO TOTAL (R\$/BID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BID) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BID) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	750,82	6.757,40	17,00	878,46	7.906,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	994,91	4.974,57	17,00	1.154,05	5.820,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00	977,65	4.888,24	17,00	1.143,85	5.719,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	9,00	128,92	1.160,25	17,00	150,83	1.337,49
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00	53,30	479,72	17,00	62,36	561,27
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00	503,68	18.132,40	17,00	589,30	21.214,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLA COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00	607,81	27.351,35	17,00	711,14	32.000,08
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLA INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00	651,84	23.466,42	17,00	762,66	27.455,71
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	394,14	1.970,68	17,00	461,14	2.365,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	468,27	2.341,37	17,00	547,88	2.738,40
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	753,99	3.769,95	17,00	882,17	4.410,84
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	438,17	2.190,87	17,00	512,66	2.563,32
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00	1.328,72	23.916,90	17,00	1.554,60	27.982,77
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	1.478,04	7.390,20	17,00	1.729,31	8.646,54
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLUÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	9,00	3,76	33,84	17,00	4,40	36,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABADOS	10.079	RETRABADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00	29,24	1.315,80	17,00	34,21	1.539,49
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABADOS	10.080	RETRABADA DE TELA	M2	45,00	8,62	387,90	17,00	10,09	453,84
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABADOS	10.081	RETRABADA DE BATESANTES	UN	9,00	50,11	450,99	17,00	58,63	527,66
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABADOS	10.082	RETRABADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00	15,21	684,45	17,00	17,80	800,81
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABADOS	10.083	RETRABADA DE ALAVANCA	UN	45,00	12,17	547,65	17,00	14,24	640,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABADOS	10.084	RETRABADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00	33,41	300,69	17,00	39,09	351,81

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,00	41,76	375,84	17,00	48,86	439,73
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	9,00	54,29	488,61	17,00	63,52	574,67
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.087	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	18,00	11,33	203,94	17,00	13,26	238,61
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00	36,52	1.643,40	17,00	42,73	1.922,78
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,00	33,47	1.204,92	17,00	39,16	1.409,76
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÕES DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00	33,41	601,38	17,00	39,09	703,61
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00	1.208,39	10.875,50	17,00	1.413,81	12.744,33
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00	1.097,52	9.877,69	17,00	1.284,10	11.556,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00	300,29	1.501,47	17,00	351,35	1.756,73
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.094	PORTÃO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00	672,83	2.018,49	17,00	787,21	2.361,64
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.095	PORTÃO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00	651,56	1.954,68	17,00	762,33	2.286,98
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA APARME GALV.	M2	45,00	213,61	9.612,40	17,00	249,92	11.246,51
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00	350,79	3.157,14	17,00	410,43	3.693,86
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00	37,90	341,07	17,00	44,34	399,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00	33,31	299,81	17,00	38,98	350,78
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATÃO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00	86,60	779,37	17,00	101,32	911,87
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00	38,60	193,00	17,00	45,16	225,81

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIORPORA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00	8,21	17,00	9,61	5.190,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRÃO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00	53,30	17,00	62,36	10.726,51
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	9,00	916,01	17,00	1.071,73	9.645,54
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	9,00	649,59	17,00	760,02	6.840,22
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	9,00	1.505,43	17,00	1.527,35	13.746,13
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMÍNIO	M	9,00	43,25	17,00	50,61	455,46
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUNADOR DE ENGATE DE ALUMÍNIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	9,00	21,04	17,00	24,62	221,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	9,00	886,39	17,00	1.037,07	9.333,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	9,00	988,00	17,00	1.155,96	10.403,62
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	M	9,00	1.062,31	17,00	1.242,91	11.186,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00	696,33	17,00	814,70	2.444,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTÃO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00	898,61	17,00	1.051,37	3.154,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00	5.608,60	17,00	6.562,06	6.562,06
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00	6.862,11	17,00	8.028,67	8.028,67
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00	4.906,42	17,00	5.742,85	17.228,56
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO (300X235CM)	UN	1,00	8.691,36	17,00	10.168,89	10.168,89
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO (180X235CM)	UN	1,00	5.884,93	17,00	6.885,37	6.885,37
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120xH=200 CM (ALAMBRAÇO)	M2	9,00	742,97	17,00	869,28	7.823,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00	353,46	17,00	413,55	1.240,66
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLUÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUJST DE TELA ALAMB INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00	24,49	17,00	28,65	28,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLUÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00	2,08	17,00	2,43	1.489,36
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.123	FERRÃO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00	35,56	17,00	41,61	374,49
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00	75,12	17,00	87,90	7.910,65

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
 OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDX%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDX) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDX) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT. TELA DE ALAMBRADO EXCL. BASE-MONTANTE	M	45,00	99,78	4.490,01	17,00	116,74	5.253,31
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.126	TUBO DE F.G. 1,1/4" P/ SUSTENT. TELA DE ALAMBRADO EXCL. BASE-TRAVAMENTO	M	3,00	68,60	205,80	17,00	80,26	240,79
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMÍNIO	10.127	PORTA/PORTINHOA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00	895,19	8.056,70	17,00	1.047,37	9.416,34
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMÍNIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	9,00	946,99	8.522,88	17,00	1.107,97	9.971,77
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMÍNIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	9,00	543,38	4.890,43	17,00	635,76	5.721,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 2B	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	Q	3,00	628,38	1.885,13	17,00	735,20	2.205,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 2B	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	Q	3,00	1.437,44	4.312,32	17,00	1.681,80	5.045,41
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 2B	10.132	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	Q	5,00	1.247,50	6.237,52	17,00	1.459,58	7.297,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 2B	10.133	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	Q	5,00	1.325,84	6.629,21	17,00	1.551,24	7.756,18
11 VIDROS		11								58.083,37
11 VIDROS	SERVÇOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00	89,56	806,06	17,00	104,79	941,09
11 VIDROS	SERVÇOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00	113,14	20.364,91	17,00	132,17	23.816,95
11 VIDROS	SERVÇOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM	M2	54,00	155,87	8.416,77	17,00	182,36	9.847,63
11 VIDROS	SERVÇOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLODO) ESPES 3 MM	M2	18,00	270,70	4.872,62	17,00	258,72	4.647,97
11 VIDROS	SERVÇOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E-AMM)	M2	9,00	119,44	1.074,96	17,00	139,74	1.257,70
11 VIDROS	SERVÇOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC ACCESS ALUMI (CX/ELEVADOR)	M2	9,00	1.135,68	10.230,09	17,00	1.329,51	11.969,20
11 VIDROS	SERVÇOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO	UN	9,00	409,14	3.682,30	17,00	471,68	4.245,11
11 VIDROS	RETIRADAS	11.08	RETIADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	90,00	12,59	1.133,10	17,00	14,73	1.325,78
12 IMPERMEABILIZAÇÕES		12								244.921,60
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUB-SOLOS C/ARG C/IN-ÁREA L3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00	55,07	495,64	17,00	64,43	579,90
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUB-SOLOS C/ARG C/IN-ÁREA L3-HIDR-TINTA BETUMINOSA	M2	45,00	79,69	3.586,07	17,00	93,23	4.195,47
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - SUB-SOLOS	M2	45,00	10,12	455,22	17,00	11,84	532,61
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM. POLIURETICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEY COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00	19,19	863,46	17,00	22,45	1.010,25
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZAÇÃO MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	45,00	155,90	7.015,41	17,00	182,40	8.206,03
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ELASTOMÉRICA BUTILICA OU EPDM	M2	45,00	393,58	17.671,15	17,00	458,15	20.516,74
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	270,00	106,26	28.693,01	17,00	124,33	33.568,48
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB. AREIA	M2	90,00	120,58	10.852,18	17,00	141,08	12.697,28
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUJ C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMÃOS / 2 EST	M2	180,00	55,81	10.045,62	17,00	65,30	11.753,38
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMÃOS	M2	90,00	45,91	4.131,81	17,00	53,71	4.834,27
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASE PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	270,00	117,81	31.808,70	17,00	137,84	37.216,18
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA MONOCOMPONENTE APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUI TELA ESTRUTURANTE	M2	90,00	79,74	7.176,60	17,00	93,30	8.396,62
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	90,00	29,88	2.689,20	17,00	34,96	3.146,36
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGUIRACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1.3 E-2,5CM	M2	270,00	27,06	7.307,01	17,00	31,66	8.549,20
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTECAO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4	M2	270,00	28,35	7.654,50	17,00	33,17	8.955,77
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	ESPESSURA 3CM	M2	90,00	79,69	7.171,74	17,00	93,23	8.390,94
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	COM ARGAMASSA C/IN-ÁREA L3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC. INTERNA)	M2	45,00	10,12	455,22	17,00	11,84	532,61
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABIL RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIURETICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	45,00	22,14	996,30	17,00	25,90	1.165,67
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	450,00	14,85	6.682,50	17,00	17,37	7.818,53
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00	0,22	97,20	17,00	0,25	113,72
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00	12,45	560,12	17,00	14,56	655,33
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00	6,52	293,22	17,00	7,62	343,07
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00	241,70	10.876,28	17,00	282,78	12.755,24
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00	147,60	1.328,40	17,00	172,69	1.594,23

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMIAS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOX %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOX) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOX) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00	45,09	2.029,05	17,00	52,76	2.373,99
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTAÇÃO/RESSOLIDARIZAÇÃO QUADRO	M	90,00	29,12	2.621,16	17,00	34,08	3.066,76
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÕES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	270,00	9,41	2.540,70	17,00	11,01	2.972,62
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00	11,30	3.051,00	17,00	13,22	3.569,67
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.29	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE Lã DE VIDRO	M2	45,00	0,93	41,85	17,00	1,09	48,96
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00	16,51	148,55	17,00	19,31	173,81
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00	5,65	50,87	17,00	6,61	59,52
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE LUNA DEMIAS SILICONE BASE AGUA	M2	9,00	18,23	164,11	17,00	21,33	192,00
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.33	APLICACAO PINTURA IMPERIM DUAS DEMIAS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	180,00	36,21	6.517,26	17,00	42,36	7.625,19
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.34	APLICACAO PINTURA IMPERIM DUAS DEMIAS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	180,00	37,67	6.779,70	17,00	44,07	7.932,25
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.35	APLICACAO PINTURA IMPERIM PRIMER DUAS DEMIAS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	180,00	27,02	4.863,24	17,00	31,61	5.689,90
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.36	APLICACAO PINTURA IMPERIM DUAS DEMIAS SISTEMA DUPLIO EPOXI POLIURETANO	M2	180,00	61,25	11.024,10	17,00	71,66	12.898,20
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVIÇOS AUXILIARES	12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APUC FUNDO PRIMER	M2	9,00	72,06	648,57	17,00	84,31	738,87
13 PINTURA		13	13 PINTURA							588.227,08
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00	18,74	337,32	17,00	21,93	394,66
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00	15,39	3.186,17	17,00	18,01	3.727,82
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.03	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESTRUTURA METALICA	M2	450,00	20,53	9.240,66	17,00	24,03	10.811,57
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.04	OLEO SEM APAREL E MASSA PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOES)	M2	90,00	16,59	1.492,72	17,00	19,41	1.746,48
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.05	ESMALTE S/APAREL MASSA PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00	21,73	6.453,36	17,00	25,42	7.550,43
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.06	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00	22,04	595,15	17,00	25,79	696,33
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.07	APLICACAO DE INUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA	M2	135,00	11,42	1.541,19	17,00	13,36	1.803,19
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00	17,70	637,15	17,00	20,71	745,47
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.09	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00	4,16	37,40	17,00	4,86	43,76
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00	12,33	3.329,55	17,00	14,43	3.895,57
13 PINTURA	PINTURAS EM ESTRUTURAS	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00	14,15	9.935,81	17,00	16,56	11.624,90
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00	20,88	18.148,91	17,00	24,44	21.234,23
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00	27,01	6.078,32	17,00	31,61	7.111,63
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00	39,51	24.890,01	17,00	46,22	29.121,31
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00	27,01	5.592,05	17,00	31,61	6.542,70
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.16	OLEO	M2	90,00	25,83	2.324,70	17,00	30,22	2.719,90
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00	31,34	12.410,92	17,00	36,67	14.520,77
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.18	ESMALTE	M2	900,00	26,37	23.731,70	17,00	30,85	27.766,08
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00	28,54	25.686,45	17,00	33,39	30.053,15
13 PINTURA	PINTURAS EM FORÇOS/PAREDES INTERNAS	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00	37,40	23.561,26	17,00	43,76	27.566,67

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	35,33	3.179,30	17,00	41,33	3.719,79
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	35,76	3.218,08	17,00	41,83	3.765,15
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	35,93	3.233,42	17,00	42,03	3.783,11
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00	22,78	1.435,05	17,00	26,65	1.679,01
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00	22,30	20.072,59	17,00	26,09	23.484,93
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00	22,77	12.295,57	17,00	26,64	14.965,92
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	22,65	203,88	17,00	26,50	238,54
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	OLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00	25,44	1.144,99	17,00	29,77	1.359,63
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00	29,30	2.109,84	17,00	34,28	2.466,52
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTÕES E GRADIS	M2	9,00	10,75	96,77	17,00	12,58	113,22
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00	24,76	668,57	17,00	28,97	782,23
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	22,78	205,01	17,00	26,65	239,86
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00	26,76	1.686,10	17,00	31,31	1.972,73
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00	27,30	12.285,88	17,00	31,94	14.374,48
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRANITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00	30,14	813,73	17,00	35,26	952,06
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00	32,87	1.478,99	17,00	38,45	1.730,42
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00	31,08	839,17	17,00	36,36	981,83
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00	53,74	1.451,04	17,00	62,88	1.697,72
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00	15,89	858,32	17,00	18,60	1.004,23
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00	35,87	3.228,58	17,00	41,97	3.777,43
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00	29,62	533,12	17,00	34,65	623,74
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00	32,03	8.648,58	17,00	37,48	10.116,84
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00	6,65	538,69	17,00	7,78	630,27
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00	6,81	122,62	17,00	7,97	143,46
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00	4,08	73,51	17,00	4,78	86,00
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00	12,90	3.017,92	17,00	15,09	3.530,96
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINGOSA	M	117,00	9,04	1.057,43	17,00	10,57	1.237,19
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINGOSA	M	135,00	9,04	1.220,11	17,00	10,57	1.427,52
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00	12,68	228,27	17,00	14,84	267,08
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00	13,40	120,60	17,00	15,68	141,10
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAUÇAUO	M2	306,00	7,92	2.425,03	17,00	9,27	2.837,28

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 CEEETPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (C/ BOU)	CUSTO TOTAL (C/ BOU)	BOU %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOU) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BOU) (R\$)
13	PINTURA	13.52	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	9,00	20,90	188,12	17,00	24,46	220,11
13	PINTURA	13.53	TINTA LÁTEX STANDARD	M2	855,00	22,44	19.184,06	17,00	26,25	22.445,35
13	PINTURA	13.54	LÁTEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00	20,90	752,50	17,00	24,46	880,42
13	PINTURA	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E UXAMENTO	M2	450,00	32,50	14.624,31	17,00	38,02	17.110,45
13	PINTURA	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	90,00	23,89	2.150,23	17,00	27,95	2.515,77
13	PINTURA	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00	39,44	3.549,25	17,00	46,14	4.152,63
13	PINTURA	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00	21,30	575,04	17,00	24,92	672,79
13	PINTURA	13.59	LÍQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M2	63,00	11,42	719,22	17,00	13,36	841,49
13	PINTURA	13.60	VERNIZ ACRÍLICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAIO PRIMER +2 DEMAOS VERNIZ ACRÍLICO BASE SOLVENTE	M2	90,00	22,89	2.059,76	17,00	26,78	2.409,92
13	PINTURA	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	Cl	198,00	12,62	2.498,53	17,00	14,76	2.923,28
13	PINTURA	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600X2)	UN	9,00	1.144,27	10.298,41	17,00	1.338,79	12.009,14
13	PINTURA	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00	1,90	325,36	17,00	2,23	380,67
13	PINTURA	13.64	TINTA LÁTEX PARA PISO	M2	360,00	22,77	8.197,05	17,00	26,64	9.590,54
13	PINTURA	13.65	RASPAGEM DE CAIÇACO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00	1,88	169,20	17,00	2,20	197,96
13	PINTURA	13.66	REMOÇAO DE OLEO ESMALTE/LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	900,00	3,64	3.276,00	17,00	4,26	3.837,99
13	PINTURA	13.67	REMOÇAO DE OLEO ESMALTE/LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	450,00	5,05	2.272,50	17,00	5,91	2.658,83
13	PINTURA	13.68	REMOÇAO DE OLEO ESMALTE ALUMIN OU GRÁFITE EM ESQ. DE FERRO C/LIXAMENTO	M2	450,00	6,28	2.826,00	17,00	7,35	3.306,42
13	PINTURA	13.69	REMOÇAO DE OLEO ESMALTE/LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUÍMICO	M2	450,00	7,60	3.420,00	17,00	8,89	4.001,40
13	PINTURA	13.70	REMOÇAO DE OLEO ESMALTE/LATEX/ACRILICO EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUÍMICO	M2	450,00	7,60	3.420,00	17,00	8,89	4.001,40
13	PINTURA	13.71	REMOÇAO DE OLEO ESMALTE ALUMIN OU GRÁFITE EM ESQ. DE FERRO C/PROD QUI	M2	72,00	7,60	547,20	17,00	8,89	640,22
13	PINTURA	13.72	REMOÇAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO	M2	450,00	23,56	10.602,00	17,00	27,57	12.404,34
13	PINTURA	13.73	PINTURA EM AZULÃO	M2	45,00	21,52	968,49	17,00	25,18	1.133,14
13	PINTURA	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	16,16	727,38	17,00	18,91	851,03
13	PINTURA	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00	18,26	16.437,71	17,00	21,37	19.232,12
13	PINTURA	13.76	TINTA LÁTEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.800,00	14,11	25.395,66	17,00	16,51	29.713,92
13	PINTURA	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARÇAO	M2	45,00	24,98	1.123,98	17,00	29,22	1.315,06
13	PINTURA	13.78	OLEO EM RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	45,00	3,89	174,88	17,00	4,55	204,61
13	PINTURA	13.79	ALUMÍNIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	45,00	28,64	1.288,77	17,00	33,51	1.507,86
13	PINTURA	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	45,00	19,14	861,47	17,00	22,40	1.007,91
13	PINTURA	13.81	VERNIZ ANTIPIÇHAÇÃO 2 DEMAOS	M2	36,00	32,18	1.158,64	17,00	37,66	1.353,60
13	PINTURA	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	25,17	1.132,47	17,00	29,44	1.314,98
13	PINTURA	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATÓRIAS	UN	5,00	667,90	3.339,51	17,00	781,44	3.907,22
13	PINTURA	13.84	TINTA LÁTEX ECONÔMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	M2	1.800,00	12,88	23.182,43	17,00	15,07	27.123,44
13	PINTURA	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00	16,60	14.943,38	17,00	19,43	17.483,75
13	PINTURA	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARÇAO	M2	900,00	25,31	22.778,55	17,00	29,61	26.650,90
13	PINTURA	13.87	GRÁFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARÇAO	M2	18,00	27,01	486,10	17,00	31,60	568,74
13	PINTURA	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00	16,46	49,38	17,00	19,26	57,78
13	PINTURA	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00	17,69	3.184,15	17,00	20,70	3.725,46

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAHIRPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.90	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	45,00	17,26	776,65	17,00	20,19	906,68
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.91	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	900,00	15,80	14.224,48	17,00	18,49	16.642,64
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.92	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	9,00	15,48	139,34	17,00	18,11	163,02
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.93	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	9,00	17,50	157,51	17,00	20,48	184,29
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.94	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	9,00	10,68	96,12	17,00	12,50	112,46
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.95	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	9,00	20,77	186,91	17,00	24,30	218,69
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.96	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	90,00	11,73	1.055,73	17,00	13,72	1.235,20
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.97	SERVIÇOS DE PINTURA - CONSERVAÇÃO	M2	180,00	21,99	3.957,98	17,00	25,73	4.630,83
13	PINTURA - CONSERVAÇÃO	13.98	SERVIÇOS ADJUNTES	M2	45,00	123,87	5.574,28	17,00	144,93	6.521,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.081.845,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.001	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	2,00	1.547,20	3.094,41	17,00	1.810,23	3.620,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.002	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	118,74	356,22	17,00	138,93	416,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.003	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	5,00	192,25	961,23	17,00	224,93	1.126,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.004	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	2.564,00	7.691,99	17,00	2.999,88	8.995,63
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.005	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	6.051,66	6.051,66	17,00	7.080,44	7.080,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.006	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	4.764,92	4.764,92	17,00	5.574,95	5.574,95
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.007	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	4.432,82	4.432,82	17,00	5.186,40	5.186,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.008	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	2.065,94	2.065,94	17,00	2.417,15	2.417,15
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.009	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	2.665,51	2.665,51	17,00	3.118,64	3.118,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.010	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	5.391,61	5.391,61	17,00	6.308,19	6.308,19
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.011	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	1.204,31	3.612,94	17,00	1.409,05	4.227,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.012	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	1.385,33	4.155,98	17,00	1.620,83	4.862,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.013	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	1.837,45	5.512,36	17,00	2.149,82	6.449,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.014	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	2.424,18	7.272,54	17,00	2.836,29	8.508,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.015	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	2.818,68	2.818,68	17,00	3.297,85	3.297,85
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.016	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	3.637,23	3.637,23	17,00	4.255,55	4.255,55
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.017	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	4.291,36	4.291,36	17,00	5.020,90	5.020,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.018	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	1,00	4.893,18	4.893,18	17,00	5.725,02	5.725,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.019	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	1.356,72	4.070,16	17,00	1.587,36	4.762,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.020	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	1.591,85	4.775,54	17,00	1.862,46	5.587,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.021	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	2.163,60	6.490,80	17,00	2.531,41	7.594,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.022	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	2.873,81	8.621,43	17,00	3.362,36	10.887,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.023	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	3.385,67	10.157,01	17,00	3.961,23	11.881,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.024	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSAO	UN	3,00	4.351,23	13.053,69	17,00	5.090,94	15.372,82

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELTRODUTITOS	UN	3,00	5.186,85	15.560,54	17,00	6.068,61	18.205,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELTRODUTITOS	UN	3,00	5.967,40	17.902,21	17,00	6.981,86	20.945,59
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIVA TENSÃO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACONIAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVELATE NH-00-125 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00	1.174,89	5.874,47	17,00	1.374,63	6.873,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIVA TENSÃO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACONIAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVELATE NH-3-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	3,00	3.534,27	10.602,82	17,00	4.135,10	12.405,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIVA TENSÃO	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACONIAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVELATE NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	5,00	3.959,32	19.796,59	17,00	4.632,40	23.162,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100 A 2X500A	UN	72,00	90,22	6.496,20	17,00	106,56	7.600,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X600 A 2X1000A	UN	18,00	120,31	2.165,67	17,00	140,77	2.539,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X100 A 3X500A	UN	36,00	104,16	3.749,76	17,00	121,87	4.387,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600 A 3X1000A	UN	9,00	132,91	1.196,17	17,00	155,50	1.396,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X1250 A 3X2250A	UN	3,00	467,46	1.387,39	17,00	541,08	1.623,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	565,65	565,65	17,00	661,81	661,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X2250A	UN	2,00	315,30	630,60	17,00	368,90	737,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X3500A	UN	1,00	301,10	301,10	17,00	352,28	352,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIVA TENSÃO	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X4000A	UN	1,00	1.413,50	1.413,50	17,00	1.653,80	1.653,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00	16,13	7.257,56	17,00	18,87	8.481,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00	26,34	5.926,47	17,00	30,82	6.933,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00	38,00	8.550,38	17,00	44,46	10.003,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	225,00	58,82	13.234,37	17,00	68,82	15.484,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	76,30	6.866,89	17,00	89,27	8.034,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	104,39	9.395,35	17,00	122,14	10.992,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	128,26	11.543,62	17,00	150,07	13.506,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	155,94	14.035,03	17,00	182,46	16.420,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00	190,87	5.153,43	17,00	223,32	6.029,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00	240,36	6.489,75	17,00	281,22	7.591,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	1.350,00	10,36	13.979,45	17,00	12,12	16.355,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	2.700,00	6,70	18.099,59	17,00	7,84	21.176,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	2.700,00	9,55	25.784,06	17,00	11,17	30.167,34

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00	14,38	17,00	16,83	7.572,47
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00	25,04	17,00	29,30	26.369,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	39,63	17,00	46,37	8.346,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	56,06	17,00	65,59	11.806,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	73,69	17,00	86,21	15.518,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	98,51	17,00	115,26	20.746,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00	123,63	17,00	144,64	23.432,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00	156,21	17,00	182,77	11.514,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	135,00	24,76	17,00	28,96	3.910,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXÕES	M	396,00	31,23	17,00	36,54	14.467,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	39,25	17,00	45,92	2.066,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXÕES	M	90,00	43,06	17,00	50,38	4.534,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	50,97	17,00	59,64	2.683,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	65,57	17,00	76,71	3.452,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	81,16	17,00	94,96	4.273,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXÕES	M	90,00	108,98	17,00	127,50	11.475,09
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,00	21,42	17,00	25,06	676,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	26,25	17,00	30,71	2.764,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00	16,88	17,00	19,75	8.887,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00	1.321,28	17,00	1.545,90	13.913,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3W60A A 3X100A	UN	18,00	132,91	17,00	155,50	2.799,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00	526,98	17,00	616,56	5.549,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00	1.372,10	17,00	1.605,35	14.448,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X25A	UN	9,00	462,46	17,00	541,08	4.869,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00	427,17	17,00	499,79	4.498,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00	479,68	17,00	561,23	5.051,07

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 CEEPEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE [ANEXO EDITAL]

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	ROI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00	455,74	4.101,69	17,00	533,22	4.796,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00	477,47	4.297,26	17,00	558,64	5.027,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.080	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00	13,56	122,03	17,00	15,86	142,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.081	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00	18,67	504,08	17,00	21,84	585,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.082	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00	32,20	869,46	17,00	37,68	1.017,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.083	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00	42,05	1.135,27	17,00	49,20	1.328,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.084	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00	61,20	1.101,60	17,00	71,60	1.268,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.085	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	9,00	219,28	1.973,56	17,00	256,56	2.309,06
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.086	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESP-5MM PROTEGIDA A CONTATO ACIDENTAL	M2	9,00	321,01	2.889,09	17,00	375,58	3.369,23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00	9,68	174,31	17,00	11,33	203,94
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00	25,47	229,25	17,00	29,80	268,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00	42,93	386,40	17,00	50,23	452,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00	62,58	2.252,82	17,00	73,22	2.635,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00	73,76	1.327,63	17,00	86,30	1.553,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00	120,14	4.325,21	17,00	140,57	5.066,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00	134,93	1.214,37	17,00	157,87	1.420,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.094	TERRA COMPLETO 1.HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	311,83	2.806,44	17,00	364,84	3.881,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X50A	UN	54,00	26,97	1.456,18	17,00	31,55	1.703,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X100A A 1X100A	UN	126,00	19,88	2.504,62	17,00	23,26	2.930,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100A A 2X100A	UN	198,00	65,76	13.021,39	17,00	76,94	15.235,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X160A A 2X160A	UN	27,00	95,85	2.588,07	17,00	112,15	3.028,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00	287,07	2.583,64	17,00	335,87	3.022,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X500A A 1X700A	UN	9,00	26,41	237,70	17,00	30,90	278,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X600A A 1X1000A	UN	9,00	66,67	600,02	17,00	78,00	702,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.102	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	450,00	43,01	19.356,17	17,00	50,33	22.646,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.103	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXÕES	M	900,00	52,63	47.371,46	17,00	61,58	55.424,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.104	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXÕES	M	153,00	70,11	10.726,12	17,00	82,02	12.549,56
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXÕES	M	243,00	81,94	19.910,75	17,00	95,87	23.295,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXÕES	M	180,00	98,98	17.816,05	17,00	115,80	20.844,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107	ELETRODO ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXÕES	M	45,00	130,50	5.872,50	17,00	152,68	6.370,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXÕES	M	234,00	135,79	31.774,72	17,00	158,87	37.176,42

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	405,00	24,76	10.026,06	17,00	28,96	11.730,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.110	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXÕES	M	189,00	31,23	5.901,82	17,00	36,54	6.905,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.111	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	135,00	39,25	5.298,18	17,00	45,92	6.198,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.112	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXÕES	M	207,00	43,06	8.913,10	17,00	50,38	10.428,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.113	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXÕES	M	18,00	50,97	917,46	17,00	59,64	1.073,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.114	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXÕES	M	36,00	65,57	2.360,44	17,00	76,71	2.761,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.115	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXÕES	M	243,00	81,16	19.721,54	17,00	94,96	23.074,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.116	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXÕES	M	18,00	108,98	1.961,55	17,00	127,50	2.295,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.117	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	21,42	1.542,05	17,00	25,06	1.804,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.118	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	26,25	2.362,53	17,00	30,71	2.764,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.119	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	90,00	16,88	1.519,17	17,00	19,75	1.777,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.120	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJ.	UN	9,00	319,69	2.877,25	17,00	374,04	3.396,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.121	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJ.	UN	27,00	380,80	10.281,48	17,00	445,53	12.029,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.122	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJ.	UN	18,00	541,06	9.735,14	17,00	633,04	11.394,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.123	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJ.	UN	18,00	600,50	10.809,00	17,00	702,59	12.646,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.124	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJ.	UN	18,00	820,12	14.762,08	17,00	959,53	17.271,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00	13,56	244,07	17,00	15,86	285,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	54,00	18,67	1.009,16	17,00	21,84	1.179,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	18,00	32,20	579,64	17,00	37,68	678,18

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353





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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
 LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BO)	CUSTO TOTAL (€/BO)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BO) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BO) (R\$)
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00	82,21	164,41	17,00	96,18	192,36
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100A A 2X50A	UN	90,00	78,94	7.104,51	17,00	92,36	8.312,28
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	36,00	109,03	3.925,04	17,00	127,56	4.592,30
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X100A A 1X30A	UN	315,00	21,76	6.853,60	17,00	25,46	8.018,71
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X100A A 3X50A	UN	54,00	104,16	5.624,65	17,00	121,87	6.560,64
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	63,00	132,91	8.375,17	17,00	155,50	9.796,61
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00	1.389,16	4.167,47	17,00	1.625,31	4.875,94
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.135	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1/2 A 2 HP	UN	3,00	1.392,27	4.176,81	17,00	1.628,96	4.886,87
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.136	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00	1.404,35	4.213,06	17,00	1.643,09	4.929,28
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.137	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	3,00	1.287,11	3.861,33	17,00	1.505,92	4.517,75
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.138	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7.5 HP	UN	3,00	1.530,35	4.591,05	17,00	1.790,51	5.371,53
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.139	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00	1.346,15	4.038,45	17,00	1.575,00	4.714,99
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.140	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1.1/2 A 2 HP	UN	3,00	1.369,82	4.109,45	17,00	1.602,68	4.808,05
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.141	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00	1.394,45	4.183,34	17,00	1.631,50	4.894,50
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.142	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00	693,27	2.079,80	17,00	811,12	2.433,37
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.143	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	3,00	716,92	2.150,77	17,00	838,80	2.516,40
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.144	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7.5 HP	UN	3,00	771,57	2.314,71	17,00	902,74	2.709,21
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00	1.021,31	3.063,93	17,00	1.194,93	3.584,80
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1.1/2 A 2 HP	UN	3,00	706,51	2.119,53	17,00	828,96	2.486,87

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00	427,17	1.281,52	17,00	499,79	1.499,38
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00	479,68	1.439,05	17,00	561,23	1.663,69
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCÊNDIO	14.149	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00	455,74	1.367,23	17,00	533,22	1.599,66
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCÊNDIO	14.150	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00	477,47	1.432,42	17,00	558,64	1.675,93
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00	672,80	2.018,40	17,00	787,17	2.361,52
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00	936,28	2.808,83	17,00	1.095,44	3.266,13
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLÁSTICA DE 4"X2"	UN	9,00	19,24	173,18	17,00	22,51	202,62
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLÁSTICA DE 4"X4"	UN	9,00	30,56	275,00	17,00	35,75	321,75
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00	21,05	189,45	17,00	24,63	221,66
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00	32,81	295,30	17,00	38,39	345,50
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00	50,62	1.366,77	17,00	59,23	1.598,12
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00	77,41	696,68	17,00	90,57	815,11
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00	109,60	986,42	17,00	128,23	1.154,11
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00	150,52	1.354,69	17,00	176,11	1.584,99
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00	191,98	3.455,60	17,00	224,61	4.043,05
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00	398,06	14.330,17	17,00	465,73	16.766,30
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00	651,09	5.859,77	17,00	761,77	6.855,93
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00	625,22	5.626,98	17,00	731,51	6.588,57
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00	362,76	3.264,85	17,00	424,43	3.819,88
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 15X15X10CM	UN	9,00	96,02	864,14	17,00	112,34	1.011,04
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 20X20X10CM	UN	9,00	122,63	1.103,70	17,00	143,48	1.291,32
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 30X30X12CM	UN	9,00	228,88	2.059,91	17,00	267,79	2.410,09
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 40X40X20CM	UN	9,00	466,39	4.197,54	17,00	545,68	4.911,12
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00	172,66	1.553,97	17,00	202,02	1.818,15
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00	2,45	2.207,07	17,00	2,87	2.562,27
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00	3,31	26.823,15	17,00	3,87	31.383,09
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00	4,49	24.261,66	17,00	5,26	28.386,14
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00	5,84	26.259,30	17,00	6,83	30.713,38
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00	10,36	18.639,27	17,00	12,12	21.807,95
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00	16,13	21.772,67	17,00	18,87	25.474,02
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	250,00	26,34	6.585,00	17,00	30,82	33.867,53
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	470,00	38,00	10.260,46	17,00	44,46	51.004,74
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00	58,82	31.762,48	17,00	68,82	80.210,10
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.180	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	76,30	6.866,89	17,00	89,77	8.034,26
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.181	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	90,00	104,39	9.395,35	17,00	122,14	10.992,56
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIACAO	14.182	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	45,00	128,26	5.771,81	17,00	150,07	6.753,02
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR-90°C	14.183	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR-90°C	M	27,00	5,07	137,02	17,00	5,94	160,31

 R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

 R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353


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 ETECS, FATECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	90,00	175,29	15.775,72	17,00	205,08	18.457,59
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	36,00	225,01	8.100,43	17,00	263,26	9.477,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	9,00	239,83	2.158,50	17,00	280,60	2.525,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD. DE AÇO GALV. A QUENTE	UN	27,00	200,63	5.417,07	17,00	234,74	6.337,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP. SIMPL. CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	9,00	283,62	2.552,55	17,00	331,83	2.986,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL. SIMPL. CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	9,00	227,07	2.043,63	17,00	265,67	2.391,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL. BIP. CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	9,00	270,89	2.438,01	17,00	316,94	2.852,47
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLE E TOMADA 2P+T UNIV. CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	18,00	188,83	3.398,89	17,00	220,93	3.976,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	45,00	187,51	8.438,02	17,00	219,39	9.872,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	90,00	229,17	20.625,63	17,00	268,13	24.131,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	27,00	102,13	2.757,47	17,00	119,49	3.226,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	156,00	1.403,99	17,00	182,52	1.642,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	169,77	1.527,95	17,00	198,63	1.787,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	165,75	1.491,79	17,00	193,93	1.745,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00	133,89	2.410,06	17,00	156,65	2.819,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	188,38	1.695,42	17,00	220,40	1.983,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	120,76	1.086,86	17,00	141,29	1.271,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00	117,71	5.296,97	17,00	137,72	6.197,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	45,00	132,64	5.968,76	17,00	155,19	6.983,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	18,00	177,85	3.201,38	17,00	208,09	3.746,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	169,42	1.524,81	17,00	198,23	1.784,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	257,55	257,55	17,00	301,34	301,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	BOTONEIRA PARA ACCIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	45,00	347,32	15.629,52	17,00	406,37	18.286,54

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353





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

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (R\$/UNID)	PREÇO TOTAL (R\$/UNID)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	257,68	257,68	17,00	301,48	301,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	9,00	131,79	1.186,10	17,00	154,19	1.387,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETROD PVC RIGIDO	UN	9,00	111,66	1.004,94	17,00	130,64	1.175,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETROD PVC RIGIDO	UN	9,00	165,53	1.489,77	17,00	193,67	1.743,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETROD PVC RIGIDO	UN	9,00	179,30	1.613,74	17,00	209,79	1.886,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	175,29	1.577,57	17,00	205,08	1.845,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETROD PVC RIGIDO	UN	9,00	143,42	1.290,81	17,00	167,81	1.510,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETROD PVC RIGIDO	UN	18,00	164,87	2.967,62	17,00	193,90	3.472,12
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETROD PVC RIGIDO	UN	9,00	210,07	1.890,67	17,00	245,79	2.212,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00	130,29	1.172,65	17,00	152,44	1.372,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V/ ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RIGIDO	UN	9,00	730,64	6.575,78	17,00	854,85	7.693,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETROD PVC RIGIDO	UN	81,00	127,24	10.306,61	17,00	148,87	12.056,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETROD PVC RIGIDO	UN	18,00	177,00	3.185,91	17,00	207,08	3.727,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	102,38	921,41	17,00	119,78	1.078,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	172,60	1.553,41	17,00	201,94	1.817,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.222	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	117,82	1.060,36	17,00	137,85	1.240,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AJUA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	224,24	224,24	17,00	262,36	262,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00	102,38	4.607,06	17,00	119,78	5.390,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00	195,95	8.817,81	17,00	229,26	10.316,84
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00	105,26	4.736,74	17,00	123,16	5.541,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETROD PVC RIGIDO	UN	18,00	142,17	2.559,07	17,00	166,34	2.994,12
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V/ ESTANQUE IP65 ELETROD AÇO GALVA QUENTE	UN	9,00	776,19	6.985,70	17,00	908,14	8.173,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ILUMINACAO	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	484,00	1.451,99	17,00	566,28	1.698,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ILUMINACAO	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00	517,25	1.551,74	17,00	605,18	1.815,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ILUMINACAO	14.231	LUMINÁRIA SOBREPO LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000K	UN	18,00	121,85	2.193,38	17,00	142,57	2.566,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVÇOS DE ILUMINACAO	14.232	IL-42 LUMINÁRIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00	221,48	1.993,29	17,00	259,13	2.302,15

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
 LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	BNF %	PREÇO UNITÁRIO (C/BNF) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BNF) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.233	IL-57 RELETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00	716,37	17,00	838,15	2.514,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.234	IL-58 LUMINÁRIA C/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METÁLICO (1X250W)	UN	9,00	784,12	17,00	917,42	8.256,77
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.235	IL-59 LUMINÁRIA LED QUADRA DE SOBREPOR.C/DIFUSOR TRANSLUCIDO <= 40W	UN	9,00	416,30	17,00	489,41	4.404,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.236	IL-60 LUMINÁRIA LED QUADRA DE SOBREPOR.C/DIFUSOR TRANSLUCIDO <= 40W	UN	9,00	297,64	17,00	348,24	3.134,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.237	IL-61 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	182,24	17,00	213,22	639,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.238	IL-59 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	150,96	17,00	176,62	529,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.239	IL-45 LUMINÁRIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	247,73	17,00	289,04	759,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.240	IL-48 LUMINÁRIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND.F/LAMP (2X32W)	UN	3,00	349,08	17,00	408,42	1.225,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.241	LUMINÁRIA SOBREP. LED TUBULAR VIDRO 2X35W TEMPERATURA DE COR 4000K	UN	18,00	176,94	17,00	206,36	3.766,42
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.242	IL-60 LUMINÁRIA DE SOBREP. C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	9,00	290,94	17,00	340,40	3.063,57
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.243	IL-61 LUMINÁRIA DE SOBREP. C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	250,52	17,00	293,11	879,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.244	IL-62 LUMINÁRIA DE SOBREP. C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	415,07	17,00	485,63	1.456,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.245	IL-63 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	377,35	17,00	441,50	1.324,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00	182,79	17,00	213,87	641,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.247	IL-67 LUMINÁRIA C/ REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00	259,59	17,00	303,72	911,15
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.248	IL-69 LUMINÁRIA C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00	254,62	17,00	297,80	893,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.249	IL-70 LUMIN. EMBUTIR C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP FLUOR. 2X32W	UN	3,00	213,23	17,00	249,48	748,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.250	IL-71 LUMIN. EMBUTIR C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP FLUOR. 2X32W	UN	3,00	275,42	17,00	322,24	966,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.251	IL-73 LUMINÁRIA ABERTA C/ REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00	199,07	17,00	232,92	698,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.252	IL-75 LUMINÁRIA DE SOBREP. C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00	335,37	17,00	392,59	1.177,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00	53,95	17,00	63,12	2.272,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXÍVEL NBR 15465	UN	3,00	168,10	17,00	196,68	590,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	195,24	17,00	228,44	2.055,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	197,42	17,00	230,98	2.078,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXÍVEL NBR 15465	UN	3,00	178,36	17,00	208,68	626,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-CAIXA FM	UN	9,00	208,16	17,00	243,55	2.191,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	297,44	17,00	348,00	3.131,99
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00	76,33	17,00	89,30	267,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.261	IL-50 LUMINÁRIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (OE)	UN	3,00	3.353,27	17,00	3.923,33	11.769,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.262	IL-52 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00	2.313,89	17,00	2.707,25	8.121,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00	313,38	17,00	366,66	1.099,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.264	IL-30 LUMINÁRIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00	1.921,71	17,00	2.248,40	6.745,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.265	IL-53 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	2.794,01	17,00	3.268,99	9.806,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.266	IL-54 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	3.432,58	17,00	4.016,12	12.048,37
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	9,00	926,31	17,00	1.083,78	9.754,01
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00	1.176,68	17,00	1.376,72	12.390,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.269	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00	35,86	25.821,11	41,96	30.310,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.270	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAO	M	180,00	26,46	4.762,12	30,95	5.571,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.271	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00	34,08	9.202,03	39,88	10.766,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	36,00	312,27	17,00	365,35	13.152,62
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	251,71	17,00	294,50	2.650,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.274	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	72,00	42,87	3.086,68	50,16	3.611,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.275	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	72,00	48,75	3.510,05	57,04	4.106,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.276	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	9,00	40,10	360,86	46,91	422,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.277	RELATORIO DE INEREGAO E MEDICAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEGAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 3819	UN	3,00	2.447,03	17,00	2.863,02	8.589,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.278	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE DE FIXAÇÃO.	M	180,00	99,29	1.679,31	109,15	1.964,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.279	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE DE FIXAÇÃO.	M	360,00	36,27	13.055,54	42,43	15.274,99
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.280	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	180,00	0,75	135,00	0,88	157,95



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL, INCL GANCHO DE SUSPENSÃO OLHAL	UN	9,00	6,30	56,70	17,00	7,37	66,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	9,00	16,82	151,38	17,00	19,68	177,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	18,00	12,61	226,98	17,00	14,75	265,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	9,00	10,51	94,59	17,00	12,30	110,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	9,00	1,88	16,92	17,00	2,20	19,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	9,00	10,51	94,59	17,00	12,30	110,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	27,00	8,41	227,07	17,00	9,84	265,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00	91,33	273,99	17,00	106,86	326,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00	60,89	182,67	17,00	71,24	213,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00	30,44	91,32	17,00	35,61	106,84
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00	121,78	365,34	17,00	142,48	427,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	27,33	81,99	17,00	31,98	95,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	150,34	451,02	17,00	175,90	527,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPIA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGREMAGEM INTERNA)	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE,INFRASENSO/BOBINA MINIMA DO DISJ A.T.	UN	3,00	18,57	55,71	17,00	21,73	65,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	272,13	816,39	17,00	318,39	955,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00	302,58	907,74	17,00	354,02	1.062,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	84,11	252,33	17,00	98,41	295,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	63,07	189,21	17,00	73,79	221,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00	91,33	273,99	17,00	106,86	320,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00	18,84	56,52	17,00	22,04	66,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00	63,07	189,21	17,00	73,79	221,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	30,14	90,42	17,00	35,26	105,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00	9,41	28,23	17,00	11,01	33,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00	49,28	147,84	17,00	57,66	172,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00	168,21	504,63	17,00	196,61	590,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00	10,51	31,53	17,00	12,30	36,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00	84,11	252,33	17,00	98,41	295,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA ELÉTRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	270,00	10,51	2.837,70	17,00	12,30	3.320,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELÉTRICA APARENTE ATE 2"	M	36,00	21,02	756,72	17,00	24,59	865,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELÉTRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00	5,25	2.362,50	17,00	6,14	2.784,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELÉTRICA APARENTE ATE 2"	M	36,00	10,51	378,36	17,00	12,30	442,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00	42,05	378,45	17,00	49,20	462,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00	1,05	1.890,00	17,00	1,23	2.113,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00	2,10	1.134,00	17,00	2,46	1.326,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00	1,16	567,00	17,00	1,47	663,39

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MANIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BO)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BO) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BO) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00	2,52	113,40	17,00	2,95	132,68
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00	8,41	75,69	17,00	9,84	86,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00	21,02	189,18	17,00	24,59	221,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	9,00	42,05	378,45	17,00	49,20	442,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO VALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00	8,41	25,23	17,00	9,84	29,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE/NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00	5,25	15,75	17,00	6,14	18,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00	31,54	94,62	17,00	36,90	110,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOCAO DE CHAVE DE AÇAO RAPIDA, COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T	UN	3,00	42,05	126,15	17,00	49,20	147,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00	21,02	1.513,44	17,00	24,59	1.770,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	180,00	16,82	3.027,60	17,00	19,68	3.540,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOCAO DE CHAVE AUTOMATICA DA BOIA	UN	3,00	25,23	75,69	17,00	29,52	88,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOCAO DE CONTACTOR MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00	42,05	126,15	17,00	49,20	147,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOCAO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	63,07	189,21	17,00	73,79	221,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOCAO AP.ILUM.FLUORESC./PLAFON E PENDO,OU CANOPIA P/ LUM.PENDENTE	UN	90,00	6,30	567,00	17,00	7,37	663,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00	6,30	567,00	17,00	7,37	663,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOCAO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ PENDENTES	UN	45,00	8,41	378,45	17,00	9,84	442,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOCAO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00	42,05	126,15	17,00	49,20	147,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOCAO DE AP. ILLUMIN. EM POSTES OU DE PROJETORES EM FACHADAS	UN	3,00	63,07	189,21	17,00	73,79	221,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOCAO DE PROJETORES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00	42,05	126,15	17,00	49,20	147,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOCAO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00	63,07	189,21	17,00	73,79	221,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOCAO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOCAO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXACAO	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOCAO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	336,42	1.009,26	17,00	393,61	1.180,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOCAO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00	42,05	126,15	17,00	49,20	147,60

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353

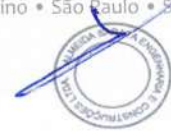


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, com manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETECS, FATECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEE/TEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOCAO CABOS E ESTICADORES OU DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P RAIOS	M	180,00	21,02	3.783,60	17,00	24,59	4.426,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00	8,41	75,69	17,00	9,84	88,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00	10,51	94,59	17,00	12,30	110,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPURT-BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00	8,41	75,69	17,00	9,84	88,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00	16,82	151,38	17,00	19,68	177,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL FIXACOES	UN	9,00	42,05	378,45	17,00	49,20	442,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.354	RETRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00	10,51	94,59	17,00	12,30	110,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.355	RETRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	10,51	31,53	17,00	12,30	36,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.356	RETRADA DE VERGALHO DE COBRE	M	9,00	8,41	75,69	17,00	9,84	88,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.357	RETRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHO DE COBRE	M	3,00	3,76	11,28	17,00	4,40	13,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.358	RETRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00	127,78	385,34	17,00	142,48	427,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.359	RETRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	27,33	81,99	17,00	31,98	95,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.360	RETRADA DE TRANSFORMADOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	150,34	451,02	17,00	175,90	527,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.361	RETRADA DE DISJUNTOR DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRANAGEM INTERNA)	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.362	RETRADA DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGRANAGEM INTERNA)	UN	3,00	272,13	816,39	17,00	318,39	955,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE ALTA TENSAO	14.363	RETRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.364	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	168,21	504,63	17,00	196,81	590,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.365	RETRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.366	RETRADA DE ARMACA O T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM PERFILADO	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.367	RETRADA DE TUBULACAO ELÉTRICA APARENTE ATE 2"	M	9,00	10,51	94,59	17,00	12,30	110,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.368	RETRADA DE TUBULACAO ELÉTRICA APARENTE AGRIMA 2"	M	9,00	21,02	189,18	17,00	24,59	221,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.369	RETRADA DE PERFILADOS	M	36,00	16,82	605,52	17,00	19,68	706,46
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.370	RETRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	M	18,00	8,41	151,38	17,00	9,84	177,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.371	RETRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	900,00	2,10	1.890,00	17,00	2,46	2.211,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.372	RETRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	4,20	378,00	17,00	4,91	442,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.373	RETRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	90,00	2,52	226,80	17,00	2,95	265,46
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.374	RETRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	5,04	453,60	17,00	5,90	530,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.375	RETRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	M	3,00	8,41	25,23	17,00	29,52	84,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSAO	14.376	RETRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB. CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00	84,11	252,33	17,00	98,41	295,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	63,07	189,21	17,00	73,79	221,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	9,00	4,20	37,80	17,00	4,91	44,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	90,00	2,82	253,80	17,00	3,30	296,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00	63,07	189,21	17,00	73,79	221,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00	42,05	126,15	17,00	49,20	147,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORE	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIMACAO	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	210,26	630,78	17,00	246,00	738,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.386	RETRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	21,02	63,06	17,00	24,59	73,78

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
Tel.: (11) 5080.5353



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistente em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETECS, FATECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETRADA DE BASE E HASTE, OU DE BRÂNCADA C/3 ESTAS EM PARA-RAIOS	UN	3,00	42,05	126,15	17,00	49,20	147,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00	21,02	189,18	17,00	24,59	221,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00	8,41	75,69	17,00	9,84	88,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00	10,51	472,95	17,00	12,30	553,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETRADA DE CONECTOR TIPO SPIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00	8,41	25,23	17,00	9,84	29,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETRADA DE BRÂNCADAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00	16,82	50,46	17,00	19,68	59,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE ALTA TENSÃO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/BARRAM.COBRE A.T	UN	3,00	3,76	11,28	17,00	4,40	13,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE ALTA TENSÃO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	25,23	75,69	17,00	29,52	88,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE ALTA TENSÃO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00	16,82	151,38	17,00	19,68	177,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE ALTA TENSÃO	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00	196,96	590,88	17,00	230,44	691,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE ALTA TENSÃO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	364,98	1.094,94	17,00	427,03	1.281,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE ALTA TENSÃO	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB.PRIMARIA	UN	3,00	601,38	1.804,14	17,00	703,61	2.110,84
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	126,15	378,45	17,00	147,60	442,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RECOLOCACÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO, PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	414,00	4,64	1.920,96	17,00	5,43	2.247,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE	L	18,00	17,59	316,56	17,00	20,58	370,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	18,00	17,92	322,52	17,00	20,96	377,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00	119,72	359,15	17,00	140,07	420,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00	446,82	1.340,46	17,00	522,78	1.598,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00	443,04	1.329,13	17,00	518,36	1.555,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8"	M	9,00	34,83	313,50	17,00	40,76	366,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00	78,66	235,98	17,00	92,03	276,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00	56,47	169,40	17,00	66,06	198,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.409	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	18,00	84,26	1.516,76	17,00	98,59	1.774,61

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	18,00	132,40	2.385,15	17,00	154,90	2.788,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM/2)	UN	18,00	25,86	465,42	17,00	30,25	545,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM/2)	UN	18,00	43,79	788,26	17,00	51,24	922,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00	419,29	1.257,87	17,00	490,57	1.471,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00	322,69	968,08	17,00	377,55	1.132,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3X25 MM2 / 15KV	M	9,00	161,11	1.449,98	17,00	188,50	1.696,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	9,00	200,82	1.807,38	17,00	234,96	2.114,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2/15 KV	M	9,00	55,70	501,34	17,00	65,17	586,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	27,00	65,26	1.762,11	17,00	76,36	2.061,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	27,00	71,00	1.917,01	17,00	83,07	2.142,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200V/15 KV / CIMB PROLONGADO	UN	3,00	2.097,26	6.291,79	17,00	2.453,80	7.361,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	2,00	1.234,96	2.469,91	17,00	1.444,90	2.889,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00	2.516,76	5.033,52	17,00	2.944,61	5.889,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	DISJUNTOR VOL REDUZIDO OLEO 15KV/250 PLSB MVA 650 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	2,00	14.724,57	29.449,13	17,00	17.227,74	34.455,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	2,00	1.349,60	2.699,19	17,00	1.579,03	3.158,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00	618,46	1.236,93	17,00	723,60	1.447,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISI. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00	3.074,77	6.149,55	17,00	3.597,48	7.194,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00	190,90	381,81	17,00	223,36	446,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00	511,13	1.022,27	17,00	598,03	1.196,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00	550,21	1.100,42	17,00	643,75	1.287,49

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 CEEPEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BO)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BO) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BO) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2.70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	2,00	219,80	427,60	17,00	250,14	500,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00	71,07	142,14	17,00	83,15	166,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00	394,18	788,35	17,00	461,19	922,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	321,26	642,52	17,00	375,87	751,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	56,30	112,59	17,00	65,87	131,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00	782,50	1.565,00	17,00	915,52	1.831,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM POSTE /ESTALEIRO	UN	1,00	20.752,77	20.752,77	17,00	24.280,74	24.280,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	20.618,20	20.618,20	17,00	24.123,30	24.123,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA-M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	25.630,71	25.630,71	17,00	29.987,94	29.987,94
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	36.007,35	36.007,35	17,00	42.128,60	42.128,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	41.105,01	41.105,01	17,00	48.092,87	48.092,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	58.958,61	58.958,61	17,00	68.981,57	68.981,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00	218,00	218,00	17,00	255,05	255,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9,00	890,85	8.017,62	17,00	1.042,29	9.380,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00	63,80	127,59	17,00	74,64	149,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.445	POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00	1.361,46	4.084,37	17,00	1.592,90	4.778,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00	20,41	61,22	17,00	23,88	71,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00	32,74	98,22	17,00	38,30	114,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B.T.	UN	3,00	41,60	124,80	17,00	48,67	146,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00	12,16	36,49	17,00	14,23	42,69

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353





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 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	ROI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ROI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ROI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00	14,10	42,29	17,00	16,49	49,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00	7,14	321,39	17,00	8,36	376,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00	17,12	1.540,92	17,00	20,03	1.800,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00	19,40	1.397,06	17,00	22,70	1.634,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00	19,40	873,16	17,00	22,70	1.021,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00	24,10	337,43	17,00	28,20	394,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00	28,45	398,33	17,00	33,29	466,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00	28,25	395,45	17,00	33,05	462,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00	34,25	479,52	17,00	40,07	561,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00	46,15	646,05	17,00	53,99	755,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00	47,35	662,96	17,00	55,40	775,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00	55,70	779,87	17,00	65,17	912,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00	60,13	841,77	17,00	70,35	964,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	9,00	280,65	2.525,89	17,00	328,37	2.955,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00	51,30	153,90	17,00	60,02	180,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00	1.001,92	1.001,92	17,00	1.172,24	1.172,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00	1.834,62	1.834,62	17,00	2.146,51	2.146,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACOINAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVELATÊ NH-00-160 A. - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	395,53	395,53	17,00	392,57	390,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACOINAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVELATÊ NH-1-250 A. - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	625,83	625,83	17,00	732,22	732,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACOINAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVELATÊ NH-2-400 A. - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	835,80	835,80	17,00	977,89	977,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 30X3MM	M	90,00	41,30	3.716,58	17,00	48,32	4.348,40



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BO)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH. SEC. DE ACAO RAP-SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BLB.T	UN	1,00	1.776,60	1.776,60	17,00	2.078,62	2.078,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00	33,67	67,34	17,00	39,39	78,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00	60,97	121,93	17,00	71,33	142,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 324 A ATÉ 600 A	UN	3,00	90,10	270,30	17,00	105,42	316,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 600 A ATÉ 630 A	UN	1,00	124,05	124,05	17,00	145,13	145,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00	62,50	562,48	17,00	73,12	658,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00	220,58	1.985,24	17,00	258,08	2.322,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00	15,90	143,06	17,00	18,60	167,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00	21,00	188,97	17,00	24,57	221,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00	34,54	310,84	17,00	40,41	363,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00	88,58	797,20	17,00	109,64	932,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X600 A 2X100A	UN	18,00	114,68	2.064,17	17,00	134,17	2.415,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00	530,74	4.776,70	17,00	620,97	5.588,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	9,00	98,51	886,61	17,00	115,26	1.037,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	18,00	127,26	2.290,68	17,00	148,89	2.680,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00	1.413,50	12.721,50	17,00	1.653,80	14.884,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00	1.943,49	17.491,43	17,00	2.273,89	20.464,98
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00	14,73	795,51	17,00	17,24	930,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00	33,37	1.801,74	17,00	39,04	2.108,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00	33,05	297,47	17,00	38,67	348,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00	16,52	148,70	17,00	19,33	173,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00	16,12	4.352,12	17,00	18,86	5.091,98

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR.14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00	22,11	1.989,59	17,00	25,86	2.327,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4X2'	UN	5,00	5,89	29,45	17,00	6,89	34,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4X4'	UN	5,00	11,52	57,59	17,00	13,48	67,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00	18,68	56,04	17,00	21,85	65,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	3,00	139,64	415,91	17,00	162,20	486,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUIM. E SOQUETE (IL-45)	UN	90,00	124,89	11.239,95	17,00	146,12	13.150,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	3,00	144,08	432,23	17,00	168,57	505,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR-4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	3,00	292,84	878,51	17,00	342,62	1.027,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	REATOR ELETRONICO P/LÂMPADA FLUORESC-APP 3X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	9,00	42,13	379,15	17,00	49,29	443,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	REATOR ELETRONICO P/LÂMPADA FLUORESC-APP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	180,00	60,39	10.869,42	17,00	70,65	12.717,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00	17,14	154,25	17,00	20,05	180,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00	50,72	152,16	17,00	59,34	178,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00	5,41	974,66	17,00	6,34	1.140,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	5,00	20,57	102,84	17,00	24,06	120,32
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 3X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000RK	UN	45,00	32,70	1.471,65	17,00	38,26	1.721,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000RK	UN	45,00	55,94	2.517,19	17,00	65,45	2.945,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPORESODIO APP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	88,04	264,12	17,00	103,01	309,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPORESODIO APP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	154,35	463,06	17,00	180,59	541,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPORESODIO APP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	166,11	498,34	17,00	194,35	581,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPORE METAL APP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	98,75	296,26	17,00	115,54	346,63

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BID)	CUSTO TOTAL (R\$/BID)	BID %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BID) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BID) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	116,56	349,67	17,00	136,37	409,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	147,34	442,03	17,00	172,39	517,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00	58,52	175,57	17,00	68,47	206,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00	103,49	310,47	17,00	121,08	362,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00	22,31	5.020,28	17,00	26,11	5.873,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00	25,01	2.250,57	17,00	29,26	2.633,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	3,00	57,13	156,40	17,00	61,00	182,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	3,00	70,44	211,31	17,00	82,41	247,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	3,00	75,24	225,73	17,00	88,03	264,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00	12,39	37,16	17,00	14,49	43,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	304,51	913,54	17,00	356,28	1.066,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	3,00	386,10	1.158,31	17,00	451,74	1.355,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	3,00	107,87	323,60	17,00	126,20	378,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00	249,37	748,12	17,00	291,77	875,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00	227,71	683,12	17,00	266,42	799,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00	279,63	838,90	17,00	327,17	981,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00	188,14	564,41	17,00	220,12	660,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	3,00	170,03	510,10	17,00	198,94	596,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES	UN	3,00	368,32	1.104,96	17,00	430,93	1.292,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/LUMIN EXTERNA	UN	3,00	1.495,87	4.487,92	17,00	1.750,29	5.250,87

R. Amaro Cavaleiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLMILHA 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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.533	POSTE DE AÇO GALV. TIPO CURVO, C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	1.918,35	5.755,06	17,00	2.244,47	6.733,42
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR./C/JANELA INSP ECAO	UN	3,00	1.516,51	4.549,54	17,00	1.774,32	5.322,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00	36,40	8.189,52	17,00	42,59	9.582,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.536	CONDULETE DE 1.1/4"	UN	45,00	52,48	2.361,73	17,00	61,40	2.763,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.537	CONDULETE DE 1.1/2"	UN	81,00	53,37	4.322,88	17,00	62,44	5.057,77
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00	93,33	5.879,83	17,00	109,20	6.879,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00	33,48	6.026,75	17,00	39,17	7.061,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00	33,46	903,53	17,00	39,15	1.057,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFÁSICO	UN	1,00	967,50	967,50	17,00	1.131,97	1.131,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFÁSICO	UN	1,00	1.165,39	1.165,39	17,00	1.363,50	1.363,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	1,00	1.193,91	1.193,91	17,00	1.396,88	1.396,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	1,00	1.378,85	1.378,85	17,00	1.613,26	1.613,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	1,00	3.335,14	3.335,14	17,00	3.902,11	3.902,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	90,00	24,41	2.196,60	17,00	28,56	2.570,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00	278,51	557,01	17,00	325,85	651,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.548	SUORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	2,00	47,35	94,71	17,00	55,40	110,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.549	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	2,00	15,90	31,79	17,00	18,60	37,19
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.550	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	2,00	17,14	34,28	17,00	20,05	40,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.551	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	2,00	35,90	71,80	17,00	42,00	84,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTEÇÃO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00	84,27	252,82	17,00	98,60	295,80

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BOI)	CUSTO TOTAL (R\$/BOI)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLO	UN	5,00	33,57	167,86	17,00	39,28	196,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO DUPLA	UN	9,00	24,55	220,95	17,00	28,72	238,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	146,32	6.584,56	17,00	171,20	7.703,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	165,39	7.442,42	17,00	193,50	8.707,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	178,15	8.016,74	17,00	208,44	9.379,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	193,59	8.711,48	17,00	226,50	10.192,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00	238,21	4.287,84	17,00	278,71	5.016,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00	329,73	5.935,09	17,00	385,78	6.944,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00	96,90	8.721,15	17,00	113,37	10.203,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	159,83	7.192,31	17,00	187,00	8.415,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	169,39	7.622,45	17,00	198,18	8.918,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	198,92	8.951,52	17,00	232,74	10.472,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	225,27	10.137,22	17,00	263,57	11.860,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	45,00	281,16	12.653,39	17,00	328,96	14.603,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	45,00	37,47	1.686,31	17,00	43,84	1.972,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	90,00	47,91	4.311,84	17,00	56,05	5.044,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	45,00	65,78	2.960,21	17,00	76,97	3.483,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	45,00	90,92	4.091,54	17,00	106,38	4.787,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	45,00	107,76	4.849,11	17,00	126,08	5.073,46
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	45,00	138,49	6.232,15	17,00	162,04	7.291,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	45,00	191,23	8.605,56	17,00	223,74	10.048,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00	26,63	239,64	17,00	31,15	280,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00	29,65	266,86	17,00	34,69	312,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00	32,72	294,49	17,00	38,28	344,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00	31,52	283,70	17,00	36,88	331,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00	38,51	346,61	17,00	45,06	405,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00	47,67	429,01	17,00	55,77	501,94
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES; GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00	23,14	208,30	17,00	27,08	243,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES; GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00	28,57	257,12	17,00	33,43	300,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES; GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00	32,56	293,04	17,00	38,10	342,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES; GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00	35,04	315,35	17,00	41,00	368,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00	45,13	406,13	17,00	52,80	475,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00	52,78	475,00	17,00	61,75	555,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00	60,38	543,39	17,00	70,64	635,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00	12,06	108,50	17,00	14,11	126,95



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00	9,37	83,85	17,00	10,90	96,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.589	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00	11,39	2.050,80	17,00	13,33	2.399,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.590	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00	15,64	2.816,03	17,00	18,30	3.254,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.591	CABO TELEFÔNICO CI, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	180,00	28,19	5.074,65	17,00	34,99	5.937,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO FL40, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00	3,85	692,73	17,00	4,50	810,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE160	M	180,00	14,66	2.638,82	17,00	17,15	3.067,42
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CORTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	180,00	10,48	1.886,48	17,00	12,26	2.207,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	180,00	6,92	1.245,30	17,00	8,09	1.457,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	16,55	2.978,74	17,00	19,36	3.485,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	29,71	5.348,52	17,00	34,77	6.257,77
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	56,68	10.202,46	17,00	66,32	11.936,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00	12,84	2.311,79	17,00	15,03	2.704,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00	16,12	2.901,41	17,00	18,86	3.394,05
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	180,00	32,40	5.831,82	17,00	37,91	6.823,23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	14,32	2.577,60	17,00	16,75	3.015,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	20,68	3.723,02	17,00	24,20	4.355,93
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	180,00	42,33	7.620,03	17,00	49,53	8.915,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	90,00	6,96	626,68	17,00	8,15	733,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	450,00	17,67	7.950,29	17,00	20,67	9.301,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	450,00	8,35	3.757,66	17,00	9,77	4.964,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RSC 6	M	450,00	6,54	2.944,10	17,00	7,65	3.444,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RSC 59	M	450,00	6,43	2.891,75	17,00	7,52	3.383,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00	19,51	17.559,90	17,00	22,83	20.545,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	900,00	7,93	7.136,73	17,00	9,28	8.349,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00	6,36	2.863,55	17,00	7,45	3.303,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00	10,12	4.555,10	17,00	11,84	5.379,47
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	450,00	12,02	5.408,93	17,00	14,06	6.328,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELADO, 4 FIBRAS, 50/125 µm - USO EXTERNO	M	450,00	16,70	7.515,32	17,00	19,54	8.792,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELADO, 6 FIBRAS, 50/125 µm - USO EXTERNO	M	450,00	20,86	9.388,10	17,00	24,41	10.984,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.617	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	UN	45,00	69,95	3.147,89	17,00	81,85	3.683,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	45,00	37,91	1.706,05	17,00	44,36	1.996,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	90,00	86,98	6.028,36	17,00	78,37	7.051,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.620	DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETRÔIMAR) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00	221,19	663,57	17,00	258,79	776,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	1,00	25.529,89	25.529,89	17,00	29.869,97	29.869,97



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	27,00	102,23	2.760,13	17,00	119,61	3.229,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,00	252,86	252,86	17,00	295,85	295,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	9,00	72,88	655,92	17,00	85,27	767,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.625	DETECTOR TERMOCROMÉTICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	170,49	1.534,40	17,00	199,47	1.795,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	9,00	435,64	3.920,77	17,00	509,70	4.587,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	274,28	2.468,54	17,00	320,91	2.888,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	9,00	767,74	6.909,66	17,00	898,26	8.084,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	9,00	656,16	5.905,44	17,00	767,71	6.909,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	9,00	69,83	628,45	17,00	81,70	735,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	18,00	271,15	4.880,69	17,00	317,24	5.710,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00	130,15	1.171,36	17,00	152,28	1.370,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	223,37	2.010,37	17,00	261,35	2.352,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.634	PAINEL REPETIDOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	1.148,52	10.336,66	17,00	1.345,77	12.093,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	9,00	185,09	1.665,85	17,00	216,56	1.949,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	9,00	212,19	1.909,68	17,00	248,26	2.234,32
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00	403,29	3.629,58	17,00	471,85	4.246,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00	337,74	3.039,63	17,00	395,15	3.596,37
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00	200,69	1.806,17	17,00	234,80	2.113,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00	814,02	7.326,18	17,00	952,40	8.571,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00	2.584,67	23.262,03	17,00	3.024,06	27.216,58

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00	1.045,57	3.136,72	17,00	1.223,32	3.669,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00	1.445,74	4.337,21	17,00	1.691,51	5.074,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00	1.425,07	4.275,22	17,00	1.667,34	5.002,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00	2.997,21	8.991,64	17,00	3.506,74	10.520,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	3,00	1.057,30	3.171,90	17,00	1.237,04	3.711,12
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00	29,22	87,67	17,00	34,19	102,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00	43,50	130,49	17,00	50,89	152,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00	14.727,27	44.181,81	17,00	17.230,91	51.692,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00	2.597,51	7.792,54	17,00	3.039,09	9.117,27
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00	379,69	1.139,06	17,00	444,23	1.332,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00	766,12	2.298,36	17,00	896,36	2.695,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.653	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	156,51	1.408,58	17,00	183,12	1.648,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00	36,18	3.255,83	17,00	42,33	3.609,32
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00	161,03	14.492,56	17,00	188,40	16.956,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00	800,17	2.400,52	17,00	936,20	2.808,61
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M. - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00	53,31	4.797,56	17,00	62,37	5.613,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00	779,57	7.016,15	17,00	822,10	8.208,89
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	524,77	1.544,30	17,00	602,28	1.806,84
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M. - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00	147,56	13.280,28	17,00	172,64	15.937,93

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
 LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.661	TAMPA PARA CAIXA RL, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	219,63	658,90	17,00	256,97	770,91
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	449,50	1.348,49	17,00	525,91	1.577,73
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BEB-10	UN	3,00	19,80	59,39	17,00	23,16	69,49
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BEB-10	UN	3,00	37,36	112,07	17,00	43,71	131,12
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.665	CAIHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00	65,22	1.173,94	17,00	76,31	1.373,50
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00	156,28	7.032,42	17,00	182,84	8.227,93
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00	78,24	234,72	17,00	91,54	274,63
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	101,23	303,70	17,00	118,44	355,33
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	154,86	464,59	17,00	181,19	543,57
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.670	CAIHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	86,11	774,97	17,00	100,75	906,72
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.671	CAIHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	88,80	799,22	17,00	103,90	935,08
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	3,00	12,81	38,42	17,00	14,98	44,95
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	3,00	15,98	47,93	17,00	18,69	56,07
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00	33,44	100,31	17,00	39,12	117,36
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00	17,94	53,81	17,00	20,98	63,95
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00	20,33	61,00	17,00	23,79	71,37
14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 09	14.677	TOMADA BLINDADA PARA VHF/UHF, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHz A 1 GHz	UN	3,00	22,05	66,16	17,00	25,80	77,41

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	9,00	48,01	432,07	17,00	56,17	505,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00	19,03	57,08	17,00	22,26	66,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	9,00	106,42	957,82	17,00	124,52	1.120,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15	15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.132.973,21	
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	5,00	114,30	571,49	17,00	133,73	688,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	5,00	104,11	520,57	17,00	121,81	609,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFURADO DE 150MM EM BARRAS	M	9,00	131,23	1.181,04	17,00	153,53	1.381,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	9,00	15,60	140,41	17,00	18,25	164,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	9,00	17,53	157,81	17,00	20,52	184,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	9,00	166,09	1.494,82	17,00	194,33	1.748,94
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	9,00	178,60	1.607,41	17,00	208,96	1.880,67
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TUOLO REVESTIDA	M2	9,00	203,33	1.829,94	17,00	237,89	2.141,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TUOLO REVESTIDA	M2	9,00	316,63	2.849,63	17,00	370,45	3.334,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,00	199,24	1.793,13	17,00	233,11	2.097,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	45,00	73,45	3.305,43	17,00	85,94	3.867,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 480X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00	1.969,94	5.909,82	17,00	2.304,83	6.914,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.655,25	7.965,75	17,00	3.106,64	9.319,93
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.327,51	6.982,54	17,00	2.723,19	8.169,58
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	4.311,78	12.935,34	17,00	5.044,78	15.134,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.850,25	7.950,76	17,00	3.100,80	9.302,39
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X63X30CM	UN	1,00	1.508,74	1.508,74	17,00	1.765,22	1.765,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X63X30CM	UN	1,00	1.555,26	1.555,26	17,00	1.819,65	1.819,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.019	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	UN	1,00	7.680,54	7.680,54	17,00	8.986,23	8.986,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GÁS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	11.113,72	33.341,16	17,00	13.003,05	39.009,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	16.992,44	16.992,44	17,00	19.881,15	19.881,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GÁS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	21.728,23	21.728,23	17,00	25.422,03	25.422,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GÁS COM 2 BUIÇOS DE 13 KG	UN	3,00	2.532,52	7.597,57	17,00	2.963,05	8.881,16

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
 LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BOJ)	CUSTO TOTAL (S/BOJ)	BOJ %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOJ) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOJ) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	24,49	2.204,42	17,00	28,66	2.579,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00	9,71	961,48	17,00	11,36	1.124,93
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VS-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00	653,00	1.959,99	17,00	764,01	2.292,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBRS590-CLASSE PESADA DN 30MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00	145,01	9.009,91	17,00	167,33	10.541,59
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBRS590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00	163,35	4.410,37	17,00	191,12	5.100,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBRS590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00	206,68	1.879,13	17,00	244,16	2.197,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBRS590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	9,00	233,80	2.104,19	17,00	273,54	2.461,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00	40,85	367,67	17,00	47,80	480,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOPER	M	99,00	108,89	10.780,02	17,00	127,40	12.612,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	144,00	144,48	20.804,49	17,00	169,04	24.341,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	63,00	170,00	10.710,18	17,00	196,80	12.330,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOPER	M	9,00	246,54	2.236,82	17,00	290,79	2.617,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	18,00	67,19	1.209,43	17,00	78,61	1.415,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	27,00	73,90	1.995,29	17,00	86,46	2.334,49
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	18,00	104,18	1.875,32	17,00	121,90	2.194,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	18,00	123,96	2.231,37	17,00	145,04	2.610,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN40MM (1 1/2") INCL CONEXOES	M	18,00	147,25	2.650,44	17,00	172,28	3.101,01
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	18,00	176,12	3.170,23	17,00	206,07	3.709,17
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN63MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	72,00	225,47	16.233,66	17,00	263,80	18.993,39
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN80MM (3") INCL CONEXOES	M	18,00	246,94	4.444,93	17,00	288,92	5.200,57
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBRS580-CL. MEDIA, DN100MM (4") INCL CONEXOES	M	18,00	332,86	5.991,48	17,00	389,45	7.010,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	24,49	2.204,42	17,00	28,66	2.579,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXOES	M	36,00	18,60	669,43	17,00	21,76	783,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXOES	M	900,00	20,58	18.523,89	17,00	24,08	21.672,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXOES	M	180,00	29,90	5.382,35	17,00	34,99	6.297,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXOES	M	180,00	39,85	7.172,19	17,00	46,62	8.391,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXOES	M	90,00	42,20	3.797,80	17,00	49,37	4.443,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXOES	M	45,00	61,77	2.779,79	17,00	72,27	3.252,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXOES	M	45,00	87,52	3.938,53	17,00	102,40	4.606,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXOES	M	45,00	101,79	4.580,45	17,00	119,09	5.359,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXOES	M	45,00	161,89	7.284,86	17,00	189,41	8.532,29

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANTILHA 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 07 - REF.: MAIRIPORÃ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.055	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00	54,37	489,32	17,00	63,61	572,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.056	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00	65,12	586,11	17,00	76,19	685,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.057	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00	76,60	707,36	17,00	91,96	827,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.058	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00	101,72	915,45	17,00	119,01	1.071,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.059	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00	116,10	1.044,88	17,00	135,83	1.222,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.060	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00	154,60	1.391,38	17,00	180,88	1.627,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.061	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00	349,36	3.144,25	17,00	408,75	3.678,77
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.062	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00	524,04	4.716,37	17,00	613,13	5.518,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.063	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00	866,23	7.796,07	17,00	1.013,49	9.121,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.064	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00	82,31	740,80	17,00	96,30	866,79
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.065	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00	89,17	802,54	17,00	104,33	918,97
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.066	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00	108,73	978,56	17,00	127,21	1.144,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.067	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00	114,34	1.029,08	17,00	133,78	1.204,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.068	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00	133,04	1.197,32	17,00	155,65	1.400,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.069	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	9,00	197,22	1.775,01	17,00	230,75	2.076,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	9,00	188,83	1.699,47	17,00	220,83	1.988,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00	104,31	938,78	17,00	122,04	1.098,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00	105,99	953,94	17,00	124,01	1.116,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00	437,38	3.936,45	17,00	511,74	4.605,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	9,00	439,44	3.954,97	17,00	514,15	4.627,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIO	UN	9,00	395,81	3.562,28	17,00	463,10	4.167,87
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00	306,27	2.756,45	17,00	358,34	3.225,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	9,00	314,46	2.830,15	17,00	367,92	3.311,27
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/AÇIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	9,00	349,28	3.143,53	17,00	408,66	3.677,93
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/AÇIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	9,00	356,11	3.204,95	17,00	416,64	3.749,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00	16,80	7.561,92	17,00	19,66	8.847,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	90,00	225,47	20.292,08	17,00	263,80	23.741,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	90,00	246,94	22.224,66	17,00	288,92	26.000,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	45,00	332,86	14.978,69	17,00	389,45	17.525,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	45,46	4.091,29	17,00	53,19	4.786,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	9,00	349,36	3.144,25	17,00	408,75	3.678,77

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, 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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BOI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN BOMM (3")	UN	9,00	524,04	4.716,37	17,00	613,13	5.518,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00	866,23	7.796,07	17,00	1.013,49	9.121,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00	210,28	1.892,56	17,00	246,03	2.214,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00	742,57	1.485,14	17,00	868,80	1.737,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00	372,79	3.355,07	17,00	436,16	3.925,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00	526,88	4.741,96	17,00	616,45	5.548,09
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00	891,27	8.021,41	17,00	1.042,78	9.385,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00	117,91	1.061,23	17,00	137,96	1.241,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AH-OM ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	9,00	1.593,61	14.342,46	17,00	1.864,52	16.780,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00	22,10	2.983,07	17,00	25,85	3.490,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00	35,35	4.771,71	17,00	41,35	5.980,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICO DE 1/2"	UN	9,00	68,86	619,71	17,00	80,56	725,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICO DE 5/8"	UN	9,00	55,32	497,90	17,00	64,73	582,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICO DE 3/4"	UN	9,00	109,67	987,06	17,00	128,32	1.154,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00	499,90	4.499,06	17,00	584,88	5.363,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00	602,24	5.420,12	17,00	704,62	6.341,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00	1.005,81	9.052,25	17,00	1.176,79	10.591,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00	497,66	8.957,86	17,00	582,26	10.480,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00	575,16	36.234,97	17,00	672,94	42.394,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00	171,32	6.167,57	17,00	200,45	7.216,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00	273,82	7.393,20	17,00	320,37	8.650,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00	182,69	3.288,43	17,00	213,75	3.847,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00	189,77	13.663,73	17,00	222,04	15.965,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00	234,50	12.663,12	17,00	274,37	14.815,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR	UN	2,00	545,76	1.091,53	17,00	638,54	1.377,09
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA	UN	2,00	2.209,36	4.418,72	17,00	2.584,95	5.169,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	2.396,34	4.792,69	17,00	2.809,72	5.607,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.443,76	1.443,76	17,00	1.689,20	1.889,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.496,10	1.496,10	17,00	1.750,44	1.750,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.642,86	1.642,86	17,00	1.922,15	1.922,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1,5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.986,71	1.986,71	17,00	2.324,45	2.324,45

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080-5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.175,21	2.175,21	17,00	2.544,99	2.544,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.852,15	2.852,15	17,00	3.337,02	3.337,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	3.681,51	3.681,51	17,00	4.307,37	4.307,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	4.305,62	4.305,62	17,00	5.037,58	5.037,58
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000/LH 20 MCA)	UN	1,00	5.319,56	5.319,56	17,00	6.223,88	6.223,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00	7.726,40	7.726,40	17,00	9.039,89	9.039,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	63,00	273,67	17.241,25	17,00	320,19	20.172,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	54,00	364,63	19.690,17	17,00	426,62	23.037,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	9,00	429,43	3.864,84	17,00	502,43	4.521,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00	39,28	706,96	17,00	45,95	827,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00	43,92	9.486,16	17,00	51,38	11.098,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00	55,05	18.333,28	17,00	64,41	21.469,94
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00	58,73	26.426,61	17,00	68,71	30.919,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00	118,21	10.638,81	17,00	138,30	12.447,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1,1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	154,36	1.389,21	17,00	180,60	1.625,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00	40,39	1.090,50	17,00	47,26	1.275,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00	43,22	3.112,01	17,00	50,57	3.641,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00	57,01	1.539,17	17,00	66,70	1.800,83
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00	73,51	11.908,22	17,00	86,00	13.933,51
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00	112,07	17.146,71	17,00	131,12	20.061,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	9,00	59,47	535,19	17,00	69,57	626,17
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GREIHA METALICA	UN	18,00	74,06	1.333,08	17,00	86,65	1.559,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	9,00	48,60	437,36	17,00	56,86	511,71
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	18,00	71,94	1.294,91	17,00	84,17	1.515,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F. FUNDIDO DN 150 MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	27,00	527,47	14.241,74	17,00	617,14	16.662,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	9,00	70,56	635,02	17,00	82,55	742,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	9,00	142,30	1.280,71	17,00	166,49	1.488,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00	12,96	25,91	17,00	15,16	30,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	23,34	46,69	17,00	27,31	54,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM (4")	UN	5,00	26,67	133,34	17,00	31,20	156,01
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	252,58	2.273,23	17,00	295,52	2.659,67
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	317,37	2.856,29	17,00	371,32	3.341,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	381,13	3.430,21	17,00	445,93	4.013,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA - 50CM NBR 8890/2007	M	9,00	181,18	1.630,58	17,00	211,98	1.907,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00	40,39	363,50	17,00	47,26	425,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00	57,01	5.130,56	17,00	66,70	6.002,75

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353





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 CETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.153	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	90,00	73,51	6.615,68	17,00	86,00	7.740,34
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.154	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	90,00	112,07	10.086,30	17,00	131,12	11.800,97
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.155	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	9,00	74,14	667,26	17,00	86,74	780,70
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.156	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	18,00	63,38	1.140,78	17,00	74,15	1.334,72
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.157	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	67,42	606,80	17,00	78,88	709,95
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.158	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	90,00	90,56	8.150,51	17,00	105,96	9.536,10
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.159	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	90,00	124,78	11.230,61	17,00	146,00	13.139,81
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.160	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	90,00	205,19	18.466,96	17,00	240,07	21.606,34
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.161	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	36,00	38,05	1.369,97	17,00	44,52	1.602,86
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.162	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	9,00	53,60	482,42	17,00	62,71	564,43
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.163	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	126,00	59,22	7.462,32	17,00	69,29	8.730,92
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.164	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	180,00	95,91	17.263,30	17,00	112,21	20.196,06
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.165	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	162,00	169,05	27.386,01	17,00	197,79	32.041,63
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.166	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	9,76	87,81	17,00	11,42	102,74
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.167	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	27,00	13,23	357,25	17,00	15,48	417,98
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.168	SERVÇOS EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	142,30	1.280,71	17,00	166,49	1.498,44
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.169	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	45,00	20,58	926,19	17,00	24,08	1.083,65
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.170	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	27,00	29,90	807,35	17,00	34,99	944,60
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.171	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	18,00	39,85	717,22	17,00	46,62	839,15
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.172	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	45,00	42,20	1.898,90	17,00	49,37	2.221,71
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.173	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	9,00	61,77	555,96	17,00	72,27	690,47
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.174	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	54,00	87,52	4.726,24	17,00	102,40	5.529,70
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.175	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	9,00	101,79	916,09	17,00	119,09	1.071,83
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.176	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	81,00	161,89	13.112,75	17,00	189,41	15.341,92
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.177	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	9,00	73,90	665,10	17,00	86,46	778,16
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.178	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	18,00	104,18	1.875,32	17,00	121,90	2.194,13
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.179	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	9,00	123,96	1.115,68	17,00	145,04	1.305,35
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.180	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	9,00	147,25	1.325,22	17,00	172,28	1.590,51
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.181	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	9,00	176,12	1.585,12	17,00	206,07	1.854,98
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.182	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	54,00	225,47	12.175,25	17,00	263,80	14.245,04
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.183	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	27,00	246,94	6.667,40	17,00	288,92	7.600,86
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.184	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	M	27,00	332,86	8.987,21	17,00	389,45	10.515,04
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.185	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	UN	5,00	65,12	325,62	17,00	76,19	360,97
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.186	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	UN	5,00	78,60	392,98	17,00	91,96	459,78
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.187	SERVÇOS EM RESERVATORIOS	UN	5,00	101,72	508,58	17,00	119,01	595,04

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 CEE/TEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra
 LOTE 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BON %	PREÇO UNITÁRIO (C7/BOJ) (R\$)	PREÇO TOTAL (C7/BOJ) (R\$)
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.188	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	116,10	580,49	17,00	135,83	679,17
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.189	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	154,60	772,99	17,00	180,88	954,39
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.190	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	349,36	1.746,81	17,00	408,75	2.043,76
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.191	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	524,04	2.620,21	17,00	613,13	3.065,64
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.192	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	866,23	4.331,15	17,00	1.013,49	5.067,45
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.193	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	143,01	715,03	17,00	167,32	886,58
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.194	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	194,22	971,10	17,00	227,24	1.136,19
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.195	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	229,47	1.147,34	17,00	268,48	1.342,39
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.196	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	312,03	1.560,14	17,00	365,07	1.825,36
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.197	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	499,90	2.499,48	17,00	584,88	2.924,39
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.198	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	602,24	3.011,18	17,00	704,62	3.523,08
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.199	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	1.005,81	5.029,03	17,00	1.176,79	5.883,96
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.200	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	103,43	517,14	17,00	121,01	605,05
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.201	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	144,50	722,51	17,00	169,07	845,34
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.202	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	170,31	851,57	17,00	199,27	996,34
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.203	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	231,42	1.157,10	17,00	270,76	1.393,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.204	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	372,79	1.863,93	17,00	436,16	2.180,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.205	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	526,88	2.634,42	17,00	616,45	3.082,27
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.206	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	891,27	4.456,34	17,00	1.042,78	5.213,01
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.207	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	145,19	725,94	17,00	169,87	849,35
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.208	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	161,42	807,11	17,00	186,86	944,32
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.209	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	220,10	1.100,52	17,00	257,52	1.287,61
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.210	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	347,82	1.739,10	17,00	406,95	2.034,75
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.211	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	87,02	435,12	17,00	101,82	509,09
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.212	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	108,16	540,79	17,00	126,55	632,73
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.213	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	5,00	286,99	1.434,96	17,00	335,78	1.678,90
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.214	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	3,00	1.443,76	4.331,28	17,00	1.689,20	5.067,59
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.215	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	3,00	1.496,10	4.488,31	17,00	1.750,44	5.251,33
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.216	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	3,00	2.076,08	6.228,25	17,00	2.429,02	7.287,05
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.217	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	1,00	3.156,51	3.156,51	17,00	3.693,12	3.693,12
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.218	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	1,00	3.252,75	3.252,75	17,00	3.805,71	3.805,71
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.219	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	1,00	1.642,86	1.642,86	17,00	1.922,15	1.922,15
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.220	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	9,00	405,20	3.646,80	17,00	474,08	4.266,76
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.221	SERVÇOS RESERVATÓRIOS	UN	9,00	553,84	4.984,53	17,00	647,99	5.831,90
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.222	SERVÇOS EM BEBEDOUROS/LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	M	3,00	1.409,81	4.229,43	17,00	1.649,48	4.548,44

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistente em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra LOTE 07 - REF.: MAURIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM BREDOUR/LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	15.223	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00	1.748,25	15.734,24	17,00	2.045,45	18.409,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM BREDOUR/LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	15.224	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT ADMINISTRAÇÃO	M	3,00	2.236,75	6.710,25	17,00	2.617,00	7.850,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA [VOR 6L] C/ ASSENTO	UN	45,00	266,79	12.095,46	17,00	314,48	14.151,09
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00	557,20	10.029,68	17,00	651,93	11.734,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.227	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	18,00	914,30	16.457,39	17,00	1.069,73	19.255,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.228	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPRIMANTE BRANCO	UN	27,00	448,40	12.106,93	17,00	524,63	14.105,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00	899,05	2.697,14	17,00	1.051,88	3.155,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/COLUNA	UN	3,00	1.166,85	3.500,56	17,00	1.385,22	4.075,66
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITÁRIO ACESSÍVEL	C	3,00	2.840,99	8.522,97	17,00	3.099,32	11.622,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATÓRIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	C	18,00	1.527,51	27.495,23	17,00	1.787,19	32.109,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATÓRIO E BACIA ACESSÍVEIS	C	9,00	3.104,80	27.943,17	17,00	3.632,61	32.693,51
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00	324,69	5.844,41	17,00	379,89	6.837,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	C	9,00	2.277,37	20.496,32	17,00	2.664,52	23.980,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00	873,12	2.619,35	17,00	1.021,55	3.064,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ ARTICULAÇÃO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00	174,09	1.566,83	17,00	203,69	1.833,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.238	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00	1.227,77	11.049,94	17,00	1.436,49	12.928,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.239	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	9,00	995,81	8.962,27	17,00	1.165,10	10.465,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.240	FILTRO PRESSÃO CUNHO/AQUALARI/C/FELEM FILTR CARVAO E CEL 180/L/H	UN	3,00	387,13	1.161,39	17,00	452,94	1.398,83
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.241	FILTRO PRESSÃO CUNHO/AQUALARI/C/FELEM FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	3,00	511,35	1.534,06	17,00	598,28	1.794,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00	500,96	4.508,68	17,00	586,13	5.275,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPIA DE 1/2"	UN	9,00	61,39	552,51	17,00	71,83	646,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	45,00	494,33	22.244,71	17,00	578,36	26.026,31
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE PAREDE	UN	18,00	480,26	8.644,64	17,00	561,90	10.114,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLICAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	180,00	7,53	1.355,40	17,00	1.585,82	8,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLICAÇÃO DE CANHAS E RUÍFOS EM CHAPAS METÁLICAS	M	90,00	4,33	389,70	17,00	5,07	455,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLICAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00	2,82	253,80	17,00	3,30	296,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.249	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	45,00	62,64	2.818,80	17,00	73,29	3.298,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.250	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	9,00	25,21	226,89	17,00	29,50	265,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.251	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00	5,96	53,64	17,00	6,97	62,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.252	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,00	9,15	82,34	17,00	10,72	96,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.253	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00	45,85	412,65	17,00	53,64	482,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.254	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATÉ 1000 LITROS	UN	9,00	125,29	1.127,61	17,00	146,59	1.319,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.255	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00	385,23	1.155,69	17,00	446,77	1.319,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETIRADAS	15.256	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00	69,77	618,93	17,00	80,46	724,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00	167,07	501,21	17,00	195,47	586,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00	217,18	1.954,62	17,00	254,10	2.286,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00	104,41	939,69	17,00	122,16	1.099,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.260	CANOPIA PARA REGISTROS	UN	9,00	72,73	654,59	17,00	85,10	768,87
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.261	CANOPIA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	111,76	1.005,82	17,00	130,76	1.176,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00	21,69	195,18	17,00	25,37	228,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.263	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	64,92	584,26	17,00	75,95	684,39

R. Amaro Cavaleiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.264	JACABAMENTO ANTRAVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	267,19	2.404,74	17,00	312,62	2.813,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOIPLADA	CI	9,00	168,82	1.519,36	17,00	197,52	1.777,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	105,26	929,32	17,00	120,81	1.087,31
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00	27,18	135,92	17,00	31,81	159,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	9,00	43,63	392,69	17,00	51,05	469,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALDE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS COMBUST.NBR.15526/07	UN	9,00	1.397,26	12.575,32	17,00	1.634,79	14.713,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00	539,22	2.696,12	17,00	630,89	3.154,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00	65,15	1.172,70	17,00	76,23	1.372,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00	84,65	1.523,61	17,00	99,03	1.782,62
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00	34,68	624,20	17,00	40,57	730,31
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00	28,99	521,88	17,00	33,92	610,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN.150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00	556,66	2.793,29	17,00	653,63	3.268,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM.15 CM	UN	9,00	22,05	198,47	17,00	25,80	232,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM.10 CM	UN	9,00	10,84	97,59	17,00	12,69	114,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00	40,05	360,45	17,00	46,86	421,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00	24,61	221,48	17,00	28,79	259,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	27,00	201,77	5.447,71	17,00	236,07	6.373,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1.1/2 X 1.1/2"	UN	36,00	133,87	4.819,42	17,00	156,63	5.038,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1.1/2X1.1/2"	UN	27,00	31,43	848,73	17,00	36,78	993,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00	9,30	4.185,92	17,00	10,88	4.897,52

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	73,77	663,97	17,00	86,32	776,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	67,81	610,25	17,00	79,33	715,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOISA PLÁSTICA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	36,00	13,94	501,67	17,00	16,30	586,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPOORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	9,00	41,17	370,56	17,00	48,17	433,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSÃO CUINO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	5,00	323,97	1.619,84	17,00	379,04	1.895,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUINO (AQUALAR)ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/380L/H	UN	5,00	70,39	351,95	17,00	82,36	411,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUINO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 380 L/H	UN	5,00	97,72	488,58	17,00	114,33	571,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X300X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00	267,69	2.409,23	17,00	313,20	2.818,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00	225,74	2.067,70	17,00	268,80	2.415,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X940X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00	355,18	3.196,61	17,00	415,56	3.740,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00	46,79	421,08	17,00	54,74	492,66
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1/2"	UN	9,00	77,27	695,41	17,00	90,40	813,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=15,00M	UN	18,00	399,99	7.199,78	17,00	467,99	8.423,74
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=30,00M	UN	18,00	613,84	11.049,06	17,00	718,19	12.927,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ ÁGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00	41,98	1.888,88	17,00	49,11	2.208,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ ÁGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00	60,61	2.727,66	17,00	70,92	3.191,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00	137,37	1.236,37	17,00	160,73	1.446,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00	140,15	5.045,23	17,00	163,97	5.902,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00	145,79	5.248,60	17,00	170,58	6.140,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 300M P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	36,00	55,87	2.011,17	17,00	65,36	2.351,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	36,00	70,49	2.537,53	17,00	82,47	2.968,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	36,00	90,78	3.268,22	17,00	106,22	3.823,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	36,00	122,51	4.410,45	17,00	143,34	5.160,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00	106,84	3.918,08	17,00	127,34	4.584,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	36,00	156,80	5.644,73	17,00	183,45	6.604,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	36,00	131,13	4.720,62	17,00	153,42	5.523,13

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, 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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GREIHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00	527,26	18.981,29	17,00	616,89	22.208,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GREIHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00	590,56	21.260,29	17,00	690,96	24.874,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GREIHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00	690,23	24.848,31	17,00	807,57	29.072,53
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00	76,43	2.751,48	17,00	89,42	3.219,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00	86,55	3.115,86	17,00	101,27	3.645,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00	152,59	5.493,34	17,00	178,53	6.427,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA	M	1,00	2.768,93	2.768,93	17,00	3.239,64	3.239,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,00	748,50	748,50	17,00	875,75	875,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	1,00	3.251,82	3.251,82	17,00	3.804,63	3.804,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	54,00	72,87	3.934,76	17,00	85,25	4.603,67
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	18,00	114,30	2.057,35	17,00	133,73	2.407,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	72,00	205,90	14.824,89	17,00	240,90	17.345,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAÇÃO MANUAL COM APLIAMENTO DO FUNDO	M3	9,00	83,93	755,39	17,00	98,20	883,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00	734,99	6.614,95	17,00	859,94	7.789,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIPOLO REVESTIDO	M2	9,00	196,96	1.772,68	17,00	230,45	2.074,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIPOLO REVESTIDO	M2	9,00	291,18	2.620,61	17,00	340,68	3.066,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00	173,41	1.560,66	17,00	202,89	1.825,97
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	331,27	2.981,46	17,00	387,59	3.488,31
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GREIHA FERRO PERF. 2,00X0,50 M	UN	9,00	779,70	7.017,27	17,00	912,24	8.210,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00	1.027,49	9.247,43	17,00	1.202,17	10.819,49
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00	1.362,61	12.263,46	17,00	1.594,25	14.348,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00	546,32	4.916,85	17,00	639,19	5.792,71
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00	4.982,46	4.982,46	17,00	5.829,48	5.829,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAERÓBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00	6.116,70	6.116,70	17,00	7.156,54	7.156,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / 2 CAMARAS	UN	1,00	556,44	556,44	17,00	651,03	651,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / 4 CAMARAS	UN	1,00	953,25	953,25	17,00	1.115,31	1.115,31
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00	16.863,45	16.863,45	17,00	19.790,24	19.790,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00	31.155,98	31.155,98	17,00	36.452,50	36.452,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00	14.127,46	14.127,46	17,00	16.529,13	16.529,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00	16.084,00	16.084,00	17,00	18.818,28	18.818,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00	20.044,03	20.044,03	17,00	23.451,52	23.451,52
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00	967,73	967,73	17,00	1.132,25	1.132,25

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, 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 07 - REF.: MAIRIPORÁ E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00	1.735,33	1.735,33	17,00	2.030,34	2.030,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.343	SM-05 SUMIDOURO - POÇO	M	1,00	2.525,68	2.525,68	17,00	2.955,05	2.955,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POÇO	M	1,00	3.656,53	3.656,53	17,00	4.278,14	4.278,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUIROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00	17,53	1.578,14	17,00	20,52	1.846,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUIROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00	166,09	2.989,64	17,00	194,33	3.497,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUIROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00	176,60	3.214,82	17,00	208,96	3.761,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A 160 A 100MCA	UN	1,00	3.387,29	3.387,29	17,00	3.963,13	3.963,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A 160 A 100MCA	UN	1,00	3.879,16	3.879,16	17,00	4.538,62	4.538,62
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATAO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	5,00	62,57	312,83	17,00	73,20	86,01
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATAO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	5,00	87,62	438,10	17,00	102,52	121,58
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4 X 3 1/2" - SIMPLES	UN	3,00	1.561,60	4.684,81	17,00	1.827,07	5.481,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPAO DE ENGATE RÁPIDO EM LATAO, DN= 2 1/2" - COM CORRENTE	UN	9,00	101,20	910,80	17,00	118,40	1.065,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPAO DE ENGATE RÁPIDO EM LATAO, DN= 1 1/2" - COM CORRENTE	UN	9,00	70,03	630,29	17,00	81,94	737,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00	17,38	156,45	17,00	20,34	181,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHADO LATAO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2" - JATO REGULÁVEL	UN	9,00	140,81	1.267,32	17,00	164,75	1.482,77
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VALVULAS	UN	5,00	3.103,11	15.515,56	17,00	3.630,64	18.153,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00	43,83	394,45	17,00	51,28	461,51
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00	839,14	2.517,43	17,00	981,80	2.945,39
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	9,00	45,75	411,78	17,00	53,53	481,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	VALVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEADAS E DN = 6"	UN	3,00	7.137,44	21.412,33	17,00	8.350,81	25.052,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	5,00	731,64	3.658,18	17,00	856,01	4.280,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00	1.209,97	3.629,91	17,00	1.415,66	4.246,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	18,00	230,12	4.142,13	17,00	269,24	4.846,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00	79,79	1.436,20	17,00	93,35	1.680,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00	39,34	39,34	17,00	46,03	46,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00	54,89	987,94	17,00	64,22	1.155,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00	72,60	1.306,78	17,00	84,94	1.528,93
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	18,00	78,25	1.408,46	17,00	91,55	1.647,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	384,38	1.153,13	17,00	449,72	1.340,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00	733,11	2.199,32	17,00	857,73	2.573,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00	251,50	4.527,05	17,00	294,26	5.296,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIAĐOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00	65,33	587,95	17,00	76,43	687,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VALVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	9,00	266,14	2.395,28	17,00	311,39	2.802,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VALVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	9,00	366,68	3.300,14	17,00	425,02	3.861,16
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.165.802,78	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00	111,89	181.261,80	17,00	130,91	212.076,31
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00	61,08	395.798,40	17,00	71,46	463.084,13
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00	58,90	95.418,00	17,00	68,91	111.639,06

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, 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

ETAPA		SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	RS-05	BANCAIDA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00	390,17	1.950,86	17,00	456,50	2.282,51		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08	PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00	187,36	936,79	17,00	219,21	1.006,04		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03	PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00	949,21	4.746,05	17,00	1.110,58	5.552,86		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09	PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00	1.102,26	3.306,78	17,00	1.289,65	3.868,94		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-05	GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00	3.314,56	9.943,67	17,00	3.878,03	11.634,10		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10	PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00	1.526,57	1.526,57	17,00	1.786,09	1.786,09		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12	BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00	5.547,23	16.641,70	17,00	6.490,26	19.470,78		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13	BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00	3.836,03	11.508,10	17,00	4.488,16	13.464,47		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04	GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00	3.538,94	3.538,94	17,00	4.140,56	4.140,56		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10	BALCÃO DE DISTRIB. DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	6.939,66	6.939,66	17,00	8.119,40	8.119,40		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11	BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00	2.463,31	2.463,31	17,00	2.882,07	2.882,07		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO	DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	5,00	297,77	1.488,84	17,00	348,39	1.741,94		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42	POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PK	5,00	1.737,42	8.687,10	17,00	2.032,78	10.163,91		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45	TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00	1.555,17	7.775,84	17,00	1.819,55	9.097,73		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO	BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	5,00	180,17	900,86	17,00	210,80	1.054,01		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA	SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	450,00	3,39	1.525,50	17,00	3,97	1.784,84		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA	SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00	8,47	3.811,50	17,00	9,91	4.459,46		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAS	16.21	TAMPO	ACO INOX (B04) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00	2.239,44	6.718,31	17,00	2.620,14	7.860,42		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAS	16.22	TAMPO	ACO INOX (B04) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00	2.329,41	6.988,24	17,00	2.725,41	8.176,24		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAS	16.23	TAMPO	LISO EM ACO INOX (B04) CHAPA 20	M2	3,00	1.208,42	3.625,26	17,00	1.413,85	4.241,55		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01	EXAUSTOR AXIAL DN 400CM	UN	1,00	1.416,90	1.416,90	17,00	1.657,77	1.657,77		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA	DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00	937,18	4.660,90	17,00	1.090,85	5.453,25		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PASSEIROM	16.26	CORTE	DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00	0,89	160,20	17,00	1,04	187,43		

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, 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

ETAPA	SUP-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00	1.737,42	5.212,26	17,00	2.032,78	6.098,34
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	3,00	1.472,59	4.417,77	17,00	1.722,93	5.168,79
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	3,00	6.121,38	18.364,13	17,00	7.162,01	21.486,03
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00	5.181,59	15.544,76	17,00	6.062,46	18.187,37
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECLIVÁVEIS	UN	3,00	5.181,59	15.544,76	17,00	6.062,46	18.187,37
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/A V. SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	90,00	71,24	6.501,46	17,00	84,52	7.606,70
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	90,00	59,85	5.386,50	17,00	70,02	6.302,21
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	900,00	14,89	13.401,00	17,00	17,42	15.679,17
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	900,00	28,06	25.254,00	17,00	32,83	29.547,18
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	450,00	13,19	5.935,50	17,00	15,43	6.944,54
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	900,00	7,63	6.867,00	17,00	8,93	8.034,39
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00	200,74	9.033,30	17,00	234,87	10.568,96
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.39	ESPICULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X11,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES - FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	45,00	35,01	1.575,45	17,00	40,96	1.843,28
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.40	SH-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X600MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00	300,08	2.700,72	17,00	351,09	3.159,84
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.41	SH-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 300X60MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	90,00	9,88	889,20	17,00	11,56	1.040,36
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	9,00	394,50	3.550,50	17,00	461,57	4.154,09
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	1,00	10,14	10,14	17,00	11,86	11,86
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA QUENTE	M2	1,00	16,54	16,54	17,00	19,35	19,35
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PISOS E PAREDES	M2	1,00	13,28	13,28	17,00	15,54	15,54
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,00	7,76	7,76	17,00	9,08	9,08
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZAÇÃO DE SOLVENTE VOLÁTEIS	M2	1,00	22,93	22,93	17,00	26,83	26,83
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.48	CISTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00	249,90	749,70	17,00	293,38	877,15
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARCO E CESTO	UN	3,00	882,51	2.647,53	17,00	1.032,54	3.097,61
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD. QE-37 A QE-40	M	3,00	859,79	2.579,37	17,00	1.006,95	3.017,86
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00	103,30	929,70	17,00	120,86	1.087,75
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1000 LITROS	UN	1,00	56,52	56,52	17,00	66,13	66,13

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037 004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
Tel.: (11) 5080.5353



PLANTILHA 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

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOF %	PREÇO UNITÁRIO (C/BOF) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BOF) (R\$)
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA ATÉ 10.000 LITROS	UN	1,00	150,72	150,72	17,00	176,34	176,34
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00	339,12	3.052,08	17,00	396,77	3.570,93
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	5,65	50,85	17,00	6,61	59,49
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	M3	9,00	194,92	1.754,28	17,00	228,06	2.052,51
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	V6	9,00	1.552,05	13.968,45	17,00	1.815,90	16.340,09
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.58	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00	632,48	11.384,64	17,00	740,00	13.370,03
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	36,00	91,93	3.309,48	17,00	107,56	3.872,09
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	45,00	200,74	9.033,30	17,00	234,87	10.568,96
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	90,00	17,25	1.552,50	17,00	20,18	1.816,43
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	90,00	13,61	1.224,90	17,00	15,92	1.433,13
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00	13,14	1.182,60	17,00	15,37	1.381,64
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00	12,20	1.098,00	17,00	14,27	1.284,66
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOS	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00	82,43	247,29	17,00	96,44	389,33
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHOS	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00	132,78	398,34	17,00	155,35	466,06
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	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	1.776,39	5.329,17	17,00	2.078,38	6.235,13
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	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	2.131,67	6.395,01	17,00	2.494,05	7.482,16
16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CIMA 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	1.776,39	5.329,17	17,00	2.078,38	6.235,13
TOTAL GERAL									10.732.083,10	

ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Gerardo de Melo Ramos - RG nº 7.954.955 SSP/SP
 RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72

Gerente Comercial

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 3821.1666

R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
 Tel.: (11) 5080.5353



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI DESONERADO		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,000 %
2	LUCRO (L)	4,750 %
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,590 %
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	1,770 %
4.1	Seguros (S)	0,500 %
4.2	Garantias (G)	0,300 %
4.3	Riscos (R)	0,970 %
5	TRIBUTOS (I)	5,650 %
5.1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS	2,000 %
5.2	Programa de Integração Social – PIS	0,650 %
5.3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,000 %
5.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	0,000 %
TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM		17,00%

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI *:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central; S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos; G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa de Despesas Financeiras; L= taxa representativa de Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

*conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) - Acórdão nº 2622/2013

ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Geraldo de Melo Lemos - RG nº 7.954.955 SSP/SP

RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72

Gerente Comercial

**TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO
REGIME DESONERADO**

A.	Encargos sociais basicos	Parcial (%)	Total (%)
A1.	Previdencia Social	20,00	37,80
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Servigo	8,00	
A3.	Salario-Educagao	2,50	
A4.	Servigo Social da Industria (Sesi)	1,50	
A5.	Servigo Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	
A6.	Servigo de Apoio a Pequena e Media Empresa (Sebrae)	0,60	
A7.	Instituto Nacional de Colonizagao e Reforma Agraria (Incra)	0,20	
A8.	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	
A9.	SECONCI - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00	
B.	Encargos sociais que recebem as incidencias de A	Parcial (%)	Total (%)
B1.	Repouso Semanal e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	22,90	38,06
B2.	Auxilio-enfermidade	1,03	
B3.	Licenga-paternidade	1,31	
B4.	13o. Salario	10,57	
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou servigos na obra/outras dificuldades	2,25	
C.	Encargos sociais que nao recebem as incidencias globais de A	Parcial (%)	Total (%)
C1.	Deposito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	4,42	24,61
C2.	Aviso-previo indenizado	6,13	
C3.	Ferias indenizadas	14,06	
D.	Taxas das reincidencias	Parcial (%)	Total (%)
D1.	Reincidencia de A sobre B	14,39	14,88
D2.	Reincidencia de A2 sobre C2	0,49	
PERCENTAGEM TOTAL (%)			115,35

**ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**

Geraldo de Melo Lemos - RG nº 7.954.955 SSP/SP

RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72

Gerente Comercial

R. Amaro Cavalheiro, 347 • Cj.1914 • 05425-011 • Pinheiros • São Paulo • SP
Tel.: (11) 3821.1666R. Dr. Diogo de Faria, 1202 • Cjs. 42/43 • 04037-004 • Vila Clementino • São Paulo • SP
Tel.: (11) 5080.5353

10º Tabelião de Notas da Capital
São Paulo - SP
Maria Paula Pachi Monteiro da Silva

10º CARTÓRIO DE NOTAS
RICARDO PEREIRA DE MORAIS
TABELIÃO SUBSTITUÍDO

1º Traslado - Livro: 2861 - Página: 145 a 146

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

Protocolo: 607373

Aos vinte e cinco dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois (25/11/2022), nesta Cidade e Capital do Estado de São Paulo, República Federativa do Brasil, na Rua Doutor Diogo de Faria, nº 1202, Conjunto 43, perante mim, DIOGO MARTINS DE NOBREGA, escrevente do 10º Tabelião de Notas da Capital instalado à Rua Pedro de Toledo, nº 214, Vila Clementino, compareceu como outorgante: **ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 66.748.955/0001-30, com sede em São Paulo/SP, à Rua Doutor Diogo de Faria, nº 1.202, conjuntos 42 e 43, Vila Mariana – CEP: 04037-004, endereço eletrônico: comercial@almeidasapata.com.br, com seus Atos Constitutivos registrado sob o NIRE nº 35210315139, de 26/07/1991 e 9ª Alteração Contratual Consolidada, de 19/09/2017, registrada na JUCESP sob o nº 515.976/17-9, aos 28/11/2017, arquivadas nesta serventia na pasta 367, sob nºs 188/227, cópias autenticadas da Alteração Contratual e Ficha Cadastral Completa, emitida aos 09/09/2022, representada nos termos da Cláusula 6ª, por seu sócio/administrador: **ANTONIO PAULO RIBEIRO SAPATA FERRAZ**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional CREA nº 260411329-5, na qual consta o Documento de Identidade nº 14.193.798-1-SSP/SP, inscrito no CPF sob nº 106.427.808-62, domiciliado e residente em São Paulo/SP, com endereço comercial na sede da outorgante. A presente reconhecida como a própria de que trato por mim, escrevente, pelo exame dos documentos de identidade física e personalidade jurídica, apresentados em seus originais e acima consignados, do que dou fé. Então pela Outorgante, na forma como vem representada, foi declarado sob pena de responsabilidade civil e penal, não haver mais nenhuma alteração contratual além da mencionada, pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, nomeia e constitui seu procurador: **GERALDO DE MELO LEMOS**, brasileiro, gerente comercial, separado, carteira nacional de habilitação CNH. nº 01382872011-DETRAN/SP, na qual consta o documento de identidade nº 7954955-SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 664.615.378-72, endereço eletrônico: geraldo.lemos@almeidasapata.com.br, domiciliado e residente em São Paulo/SP, na Rua Major Freire, nº 260, apartamento 71, Vila Monte Alegre, CEP: 04.304-110; **AGEU AUGUSTO SANTOS SOUZA**, brasileiro, engenheiro civil, solteiro, maior, carteira nacional de habilitação CNH nº 06809887216-DETRAN/SP, na qual consta o documento de identidade nº 1398014648-SSP/BA, inscrito no CPF sob o nº 062.481.425-48, endereço eletrônico: ageu.souza@almeidasapata.com.br, domiciliado e residente em São Paulo/SP, na Rua Oliveira Melo, nº 750, Vila São José, CEP: 04.271-001 e **FERNANDO DE FIGUEIREDO FERREIRA**, brasileiro, administrador, casado, carteira nacional de habilitação CNH nº 00725399225-DETRAN/SP, na qual consta o documento de identidade nº 27483697-SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 213.628.148-81, endereço eletrônico: fernando.ferreira@almeidasapata.com.br, domiciliado e residente em São Paulo/SP, na Rua Tenente-coronel Soares Neiva, nº 553, Vila Aricanduva, CEP: 03.503-000; aos quais confere poderes para representá-la **ISOLADAMENTE** em licitações junto a quaisquer repartições, autarquias e entidades públicas federais, estaduais, municipais, concessionárias de serviços públicos, outros órgãos governamentais, empresas privadas ou de economia



10332602092635.000310825-5

Rua Pedro de To
Fone





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Estado de São Paulo

1º Traslado - Livro: 2861 - Página: 145 a 146

Protocolo: 607373

mista, podendo ainda assinar e rubricar documentos, propostas, Instrumentos Particulares de Compromissos de Constituições de Consórcios e Instrumentos Particulares de Constituições de Consórcios, atas, requerimentos, formulários e assinar impugnações e recursos, depositar e retirar cauções de qualquer espécie, assinando os respectivos recibos e dando quitação, requerer a expedição de certidões de qualquer espécie; inscrição ou renovação de cadastro da outorgante junto às repartições autárquicas ou entidades públicas federais, estaduais, municipais, concessionários de serviços públicos e outros órgãos governamentais, inclusive INSS e Receita Federal, podendo ainda, designar prepostos para entrega de proposta e representação em sessões públicas de licitações em qualquer modalidade, formular ofertas e lances em licitações na modalidade Pregão, negociar preços, assinar declarações, abrir ou não mão de recursos administrativos em licitações, autorizar terceiros a depositar e retirar cauções de quaisquer espécies através de carta, ofícios ou credenciais: específicas, assinar contratos de empreitadas, distratos, ordens de serviços, termos de recebimentos provisórios e definitivos de obras; enfim, praticar todos os demais atos necessários ao fiel cumprimento do presente mandato. Sendo vedado substabelecimento. **O PRESENTE INSTRUMENTO DE MANDATO SERÁ VÁLIDO PELO PRAZO DE DOIS (02) ANOS A CONTAR DESTA DATA.** Assim o disse, pediu-me e eu lhe lavrei a presente procuração, a qual sendo feita lhe li em voz alta e clara, achou em tudo conforme, aceita, outorga e assina, dou fé. Eu, **DIOGO MARTINS DE NOBREGA, ESCRIVENTE** a escrevi. Eu, **RICARDO PEREIRA DE MORAIS, TABELIÃO SUBSTITUTO**, subscrevo. ^(m) **ANTONIO PAULO RIBEIRO SAPATA FERRAZ**. - (Emol. R\$ 325,20 , Ao Estado R\$ 92,44 , ao R.Civil R\$ 17,12 , ao Sefaz R\$ 63,26 , Santa Casa R\$ 3,26 , Tribunal de Justiça R\$ 22,32 , Min. Público R\$15,62 , I.S.S. R\$ 6,94) - **N-A-D-A M-A-I-S - TRASLADADA NA MESMA DATA.** Eu, **RICARDO PEREIRA DE MORAIS, TABELIÃO SUBSTITUTO**, subscrevo e assino em público e raso, dou fé.

EM TESTEMUNHO DA VERDADE

RICARDO PEREIRA DE MORAIS
TABELIÃO SUBSTITUTO



1111531PR00607373001PR22M - R\$546,16; 1111531TR00607373002PR22C - R\$0,00

10º CARTÓRIO DE NOTAS
RICARDO PEREIRA DE MORAIS
TABELIÃO SUBSTITUTO

1111531PR00607373001PR22M - R\$546,16; 1111531TR00607373002PR22C - R\$0,00

23 AGO 2015

Colégio Notarial do Brasil

111153

AUTENTICAÇÃO

AU1033AS0755995

R\$ 1455

Ao

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
NÚCLEO DE COMPRAS

Rua dos Andradas nº 140 - 4º andar
São Paulo/SP

Ref.: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 081/2023**

PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS 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 07

TERMO DE ENCERRAMENTO

ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., sito à Rua Dr. Diogo de Faria nº 1202 - cj. 42/43 - Vila Clementino - São Paulo - SP, CNPJ nº 66.748.955/0001-30, por seu representante legal abaixo assinado, declara que esta **PROPOSTA** está numerada seqüencialmente da página **001** a **074**, inclusive esta.

São Paulo, 11 de janeiro de 2024

ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Geraldo de Melo Lemos - RG nº 7.954.955 SSP/SP

RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72

Gerente Comercial