

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

EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. &lt;eec.engenharia@terra.com.br&gt;

Qui, 11/01/2024 11:19

Para:UGAF - Núcleo de Licitações &lt;nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br&gt;

 5 anexos (9 MB)

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.pdf; ANEXO IV - BDI.pdf; ANEXO V - ENCARGOS SOCIAIS.pdf; ANEXO VI - PROPOSTA.pdf; PRORROGAÇÃO DA VALIDADE DA PROPOSTA.pdf;

Prezados, bom dia!

A empresa EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., inscrita no CNPJ Nº 02.811.333/0001-26 vem por meio desta, **PRORROGAR A VALIDADE DA PROPOSTA por mais 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, apresentamos os anexos III (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA), IV (DEMONSTRATIVO DE BDI), V (DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS) e o anexo VI (PROPOSTA) com a data atualizada.

Segue indicação e os dados do representante da empresa que irá assinar a Ata de Registro de Preços:

**Nome: Mauro Alberto Eisencraft**  
**CPF nº 116.770.048-19**  
**RG nº 15.931.917-1**  
**Cargo: Sócio-Diretor**

Atenciosamente,



**Arq. Rafael Rodrigues**  
Gestor de Licitações e Contratos

EEC Engenharia e Construções Ltda.  
CNPJ Nº 02.811.333/0001-26  
Tel.: (11) 5041-1728 / Ramal 21



---

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

**Enviada em:** quinta-feira, 11 de janeiro de 2024 09:58

**Para:** eec.engenharia@terra.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 **E E C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA – C.N.P.J. nº 02.811.333/0001-26**, sobre a possibilidade de **prorrogação da validade da proposta** oferecida no referido certame para o **Lote 09**, no valor **R\$ 12.224.653,09 (doze milhões, duzentos e vinte e quatro mil, seiscentos e cinquenta e três reais e nove 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](mailto: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,



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.

PRORROGAÇÃO DA VALIDADE DA PROPOSTA

AO  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
DIVISÃO DE LICITAÇÕES  
Rua dos Andradas, nº 140 – Santa Efigênia – São Paulo/SP

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO: 081/2023  
PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35  
OFERTA DE COMPRA Nº 482801480622023OC00077  
LOTE 09 - OSASCO

**OBJETO:** 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.

Nome completo: MAURO ALBERTO EISENCRAFT  
RG nº: 15.931.917-1 CPF nº: 116.770.048-19

A empresa **EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, com sede na RUA JEQUITAI, Nº 51 – INDIANÓPOLIS – SÃO PAULO/SP, inscrita no CNPJ nº 02.811.333/0001-26, neste ato por seu representante legal MAURO ALBERTO EISENCRAFT, RG Nº 15.931.917-1, CPF Nº 116.770.048-19, vem por meio desta, **PRORROGAR A VALIDADE DA PROPOSTA por mais 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, apresentamos os anexos III (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA), IV (DEMONSTRATIVO DE BDI), V (DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS) e o anexo VI (PROPOSTA) com a data atualizada.

São Paulo, 11 de Janeiro de 2024.



Assinatura do Representante legal da empresa  
Nome: Mauro Alberto Eisencraft  
Cargo: Sócio-Diretor  
RG:15.931.917-1 SSP  
CPF:116.770.048-19  
EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 02.811.333/0001-26  
I.E. 115.324.340.114



ANEXO VI  
PROPOSTA

AO  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
DIVISÃO DE LICITAÇÕES  
Rua dos Andradas, nº 140 – Santa Efigênia – São Paulo/SP

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO: 081/2023  
PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35  
OFERTA DE COMPRA Nº 482801480622023OC00077  
LOTE 09 - OSASCO

OBJETO: 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.

Nome completo: MAURO ALBERTO EISENCRAFT  
RG nº: 15.931.917-1 CPF nº: 116.770.048-19

A empresa **EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **02.811.333/0001-26**, 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\$ 12.224.653,09 (Doze Milhões, Duzentos e Vinte e Quatro Mil, Seiscentos e Cinquenta e Três Reais e Nove Centavos)**, já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico financeiro anexos e 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: 120,87% (Cento e vinte vírgula oitenta e sete por cento).  
Percentual total do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas): 18,65% (Dezoito vírgula sessenta e cinco por cento).

São Paulo, 11 de Janeiro de 2024.



Assinatura do Representante legal da empresa

Nome: Mauro Alberto Eisencraft  
Cargo: Sócio-Diretor  
RG: 15.931.917-1 SSP  
CPF: 116.770.048-19  
EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 02.811.333/0001-26  
I.E. 115.324.340.114





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra**  
**LOTE 09 - REF.: OSASCO 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\$)
<b>01 SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>01</b>	<b>01 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>17.488,89</b>
01 SERVIÇOS INICIAIS	UNÍPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E HÁSPAGEM.	M2	55,00	3,45	190,30	18,65	4,11	220,05
01 SERVIÇOS INICIAIS	UNÍPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM-10CM DIAM/1,5CM	UM	1,00	98,52	98,52	18,65	110,89	110,89
01 SERVIÇOS INICIAIS	UNÍPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM-30CM DIAM/1,5CM	UM	1,00	502,52	502,52	18,65	595,24	595,24
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00	43,84	219,20	18,65	51,54	260,74
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	8,00	44,68	357,44	18,65	53,01	410,45
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	6,00	44,68	268,08	18,65	53,01	321,09
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM AFORADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	44,00	89,35	3.931,40	18,65	106,01	4.037,41
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	110,00	83,85	9.223,50	18,65	99,50	10.143,00
<b>02 INFRAESTRUTURA</b>		<b>02</b>	<b>02 INFRAESTRUTURA</b>							<b>180.371,23</b>
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	55,00	68,59	3.772,45	18,65	81,38	4.475,90
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	11,00	77,16	848,76	18,65	91,55	1.007,01
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTÍNUO	M2	11,00	185,58	2.041,38	18,65	221,38	2.432,76
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTÍNUO	M2	11,00	95,19	1.047,09	18,65	112,94	1.240,04
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.05	APILAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	682,00	6,85	4.671,70	18,65	8,13	5.543,63
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	642,00	8,91	5.718,42	18,65	10,57	7.206,14
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	310,00	34,17	10.592,70	18,65	40,54	12.647,40
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.08	REATERRO INTERNO AFILADO	M3	33,00	51,44	1.697,52	18,65	61,03	2.091,35
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.09	REATERRO COM ADIÇÃO DE 2% DE CIMENTO	M3	11,00	161,52	1.776,72	18,65	191,64	2.118,54
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL. ARRANQUES	M	132,00	71,75	9.471,00	18,65	85,39	11.321,16
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 30CM - INCL. ARRANQUES	M	132,00	106,28	14.029,96	18,65	126,10	16.041,01
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	170,00	77,55	13.183,50	18,65	92,01	15.544,01
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	M2	1.100,00	11,92	13.112,00	18,65	16,14	18.500,00
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 600 M PA	M2	880,00	11,92	10.385,60	18,65	14,50	16.200,00
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	TG	2.200,00	37,23	82.106,00	18,65	118,45	132.500,00
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	6,00	453,47	2.720,82	18,65	538,04	3.258,86
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	11,00	479,89	5.278,79	18,65	568,59	6.247,48
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	3,00	499,78	1.499,34	18,65	588,50	1.765,50
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00	506,67	1.520,01	18,65	595,66	1.785,66
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO GRUPO, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ACERESSADO	M3	11,00	523,03	5.753,33	18,65	661,29	7.314,62
02 INFRAESTRUTURA	EMBAZAMENTOS	02.21	ALVENARIA EMBAZAMENTO TIPO LOBO MACIÇO E = 1/2 TIPO LO	M2	11,00	106,03	1.166,33	18,65	125,80	1.382,13
02 INFRAESTRUTURA	EMBAZAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBAZAMENTO TIPO LOBO MACIÇO E = 1 TIPO LO	M2	22,00	189,32	4.165,04	18,65	224,63	2.470,27
02 INFRAESTRUTURA	EMBAZAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBAZAMENTO TIPO LOBO MACIÇO E = 3 TIPO LO	M2	11,00	80,78	888,58	18,65	95,25	1.057,75
02 INFRAESTRUTURA	EMBAZAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBAZAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 18X18X19CM CLASSE A	M2	11,00	103,23	1.135,53	18,65	122,47	1.358,00
02 INFRAESTRUTURA	EMBAZAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBAZAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X19CM CLASSE A	M2	11,00	103,23	1.135,53	18,65	122,47	1.358,00
02 INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZAÇÕES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	11,00	51,23	563,53	18,65	60,78	668,58
02 INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZAÇÕES	02.27	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM AREIA 1:3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	110,00	72,71	7.998,10	18,65	86,27	9.486,70
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLIÇÕES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	22,00	188,63	4.149,86	18,65	223,80	2.463,66
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLIÇÕES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M2	6,00	222,92	1.337,52	18,65	264,49	2.912,01
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLIÇÕES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	22,00	102,88	2.263,36	18,65	122,07	1.441,34
<b>03 SUPERESTRUTURA</b>		<b>03</b>	<b>03 SUPERESTRUTURA</b>							<b>280.413,89</b>
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	275,00	104,43	28.718,25	18,65	128,65	35.776,70
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTICADAS PARA CONCRETO APARENTE	M2	187,00	127,94	23.924,78	18,65	151,80	28.366,60
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	117,00	36,01	4.213,12	18,65	49,79	5.792,28
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	M2	1.100,00	11,92	13.112,00	18,65	16,14	18.500,00
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	M2	880,00	11,92	10.385,60	18,65	14,50	16.200,00
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 80 FYK= 600 M PA)	TG	330,00	11,03	3.639,90	18,65	13,09	15.418,10
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	6,00	441,32	2.647,92	18,65	513,63	3.161,55
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 25 M PA	M3	11,00	467,02	5.137,22	18,65	554,12	6.191,34
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 30 M PA	M3	6,00	478,59	2.871,54	18,65	567,85	3.409,10
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/ASREGADO LEVE F/ENCHIMENTO	M3	3,00	785,83	2.357,49	18,65	932,39	2.790,17
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIDAS ALTAURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 50CM	M	6,00	61,29	367,74	18,65	72,72	436,33
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METÁLICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	1.100,00	3,56	3.916,00	18,65	4,23	4.642,00
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PLACA DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	M2	220,00	549,35	120.877,00	18,65	647,06	7.127,48
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VERGALHA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	77,00	51,42	3.959,10	18,65	44,99	5.092,20
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VERGALHA DE MADEIRA 6X18 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	77,00	51,42	3.959,10	18,65	44,99	5.092,20
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLIÇÕES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00	333,76	1.001,28	18,65	356,01	1.057,61
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLIÇÕES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	11,00	25,03	275,33	18,65	29,70	326,70
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	1.000,00	4,49	4.490,00	18,65	5,32	5.980,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00	166,86	333,72	18,65	198,00	396,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESASTE ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00	24,90	49,80	18,65	28,95	57,90
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	ESCARIFICACAO MECANICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0CM PROFUNDIDADE	M2	2,00	111,17	222,34	18,65	131,90	263,80
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	DEMOICAO C/MARTELETOS PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,00	227,80	455,60	18,65	269,60	539,20
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	ESCARIFICACAO MECANICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES ELETR ATÉ 5,0C	M2	2,00	185,30	370,60	18,65	219,86	439,72
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	ISOLAMENTO ELÉTRICO DE ARMADURA C/ESCOVA CIRCULAR	M	2,00	4,82	9,64	18,65	5,72	11,44
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	PREPARACAO MANUAL	M	2,00	6,67	13,34	18,65	7,91	15,82
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	PREPARACAO DOS SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA	M2	2,00	6,36	12,72	18,65	7,55	15,10
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	PREPARACAO DOS SUBSTRATOS POR ARRICAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	M2	2,00	43,72	87,44	18,65	49,50	99,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	REPAROS SUPER ARGAM MONOCOMP C/ CIMENTO C/POLÍMERO (1,0-ESP-3,0CM)	M2	2,00	202,48	404,96	18,65	240,24	480,48
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	REPAROS SUPER ARGAM BICOMP C/ CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO (1,0-ESP-3,0CM)	M2	2,00	329,61	659,22	18,65	391,08	782,16
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	REPAROS SUPER ARGAM BICOMP C/ CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO E FIBRA SINT (1,0-ESP-3,0CM)	M2	2,00	380,02	760,04	18,65	427,16	854,32
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	REPAROS SUPER LOCALIZ ARGAM POLIMÉRICA BASE EPÓXI (0,5-ESP-1,5CM)	M2	2,00	714,44	1.428,88	18,65	847,68	1.695,36
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	REPAROS SUPER LOCALIZ ARGAM POLIMÉRICA BASE POLIÉSTER (0,5-ESP-1,5CM)	M2	2,00	407,26	814,52	18,65	481,31	962,62
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	REPAROS SUPER ARGAM BICOMP C/ CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO E FIBRA SINT (1,0-ESP-5,0CM)	M2	2,00	513,00	1.026,00	18,65	606,67	1.213,34





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

PLANO ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/Mês)	BD N.	PREÇO UNITÁRIO (C/ R\$) (R\$/Mês)	PREÇO TOTAL (C/ R\$) (R\$/Mês)
02 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	REPAROS SUPERFÍCIE ESTUCAM CORRETIVO ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRÍLICO E FIBRA SINT ESP-35MM	M2	2,00	73,00	146,00	18,65	86,97	173,94
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	REPAROS DE JUNTAS C/ARGAM MONOCOMP CIMENTO C/POLÍMERO	M2	2,00	231,14	462,28	18,81	274,25	548,50
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	REPAROS EM JUNTAS, C/ARGAM BASE FPOXI F/ESP ATE 1,5CM	M2	2,00	743,08	1.486,16	18,65	881,60	1.773,32
03 SUPERESTRUTURA	VERGAS/MARLIAS	03.37	JUNTAS C/FASTOMEROS POLISSULFETO OU BOR SILICONE SEC TRANS 2X2CM	OS	2,00	215,24	430,48	18,65	255,38	510,76
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTEÇÃO DE ARMADURAS COM LANTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	2,00	4,83	9,66	18,65	5,71	11,42
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	2,00	1.141,24	2.282,48	18,65	1.234,08	2.468,16
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SECAO DA ARMADURA	RS	110,00	12,99	1.428,90	18,65	15,41	1.693,10
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	EXIBIMENTO MANUAL	M2	110,00	9,71	1.070,30	18,65	11,54	1.269,40
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	EXIBIMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADORA ELÉTRICA	M2	110,00	14,46	1.590,60	18,65	17,16	1.897,60
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							287.276,05
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E-1/4 TIJOLO	M3	11,00	63,21	695,31	18,65	75,00	825,00
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E-1/2 TIJOLO	M3	11,00	109,18	1.200,98	18,65	129,54	1.424,34
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIO E-1 TIJOLO	M3	22,00	198,57	4.368,54	18,65	235,60	5.193,33
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E-1 TIJOLO	M3	22,00	416,37	9.160,14	18,65	494,02	10.884,44
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E-1/2 TIJOLO	M3	11,00	212,93	2.342,23	18,65	252,64	2.779,04
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E-1 TIJOLO	M3	11,00	386,60	4.252,60	18,65	458,94	5.048,33
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E-9CM CLASSE C	M3	22,00	54,72	1.203,84	18,65	76,79	1.689,34
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM CLASSE C	M3	209,00	77,14	16.122,26	18,65	91,53	18.192,77
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M3	11,00	93,62	1.029,82	18,65	111,08	1.231,56
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PORTANTE E-14CM	M3	143,00	71,12	10.170,16	18,65	84,38	12.064,31
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PORTANTE E-19CM	M3	22,00	83,02	1.826,44	18,65	98,50	2.187,90
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	66,00	484,15	31.951,90	18,65	574,44	37.931,04
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	383,00	12,27	4.723,95	18,65	14,56	5.405,60
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	11,00	12,58	138,38	18,65	14,93	164,21
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	ALVENARIA AUTO-PORTANTE, BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M3	121,00	83,30	10.079,30	18,65	98,84	11.959,44
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	ALVENARIA AUTO-PORTANTE, BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M3	77,00	105,43	8.118,11	18,65	125,09	9.613,38
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	594,00	37,20	22.190,26	18,65	44,24	26.276,56
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	253,00	42,07	10.643,71	18,65	49,92	12.429,76
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E-25CM	M3	11,00	95,86	1.054,46	18,65	111,50	1.240,50
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E-15CM	M3	13,00	176,54	2.305,04	18,65	206,46	2.704,06
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP NOM. 10 CM	M3	33,00	74,14	2.446,62	18,65	87,97	2.906,01
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP NOM. 12,5 CM	M3	44,00	85,25	3.751,00	18,65	101,15	4.450,65
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP NOM. 15 CM	M3	44,00	69,40	3.053,60	18,65	82,45	3.677,60
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP NOM. 20 CM	M3	22,00	83,90	1.845,80	18,65	99,55	2.190,10
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M3	39,00	89,69	3.497,77	18,65	106,42	4.131,64
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VIDEAÇÃO	M3	11,00	139,30	1.532,30	18,65	165,28	1.818,08
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 18X18X7CM	M3	3,00	414,74	1.244,22	18,65	492,09	1.476,27
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.28	DV-01 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	6,00	513,71	3.082,26	18,65	609,52	3.691,78
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.29	DV-02 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	6,00	513,71	3.082,26	18,65	609,52	3.691,78
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.30	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	6,00	1.722,84	10.337,04	18,65	1.450,90	8.796,40
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	6,00	538,79	3.232,74	18,65	639,27	3.872,01
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.32	DV-05 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	6,00	176,96	1.061,76	18,65	209,96	1.241,76
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESURA 5 CM	M3	6,00	298,23	1.789,38	18,65	353,97	2.143,35
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.34	DIVISÓRIA CHAPA FIBRA MADI PRENS (BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E-35MM)	M3	6,00	222,95	1.337,70	18,65	264,53	1.582,23
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.35	DV-06 DIVISÓRIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	6,00	147,14	882,84	18,65	174,58	1.041,48
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.36	DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESURA 100/70 COM LÂ MINERAL FORNECIDA E INSTALADA	M2	17,00	177,23	3.032,91	18,65	210,28	3.516,74
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.37	DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESURA 120/90 COM LÂ MINERAL FORNECIDA E INSTALADA	M2	17,00	165,30	2.810,10	18,65	196,34	3.336,78
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M4	11,00	81,75	899,25	18,65	97,00	1.067,00
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLUÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	13,00	5,26	68,38	18,65	6,28	69,08
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLUÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	12,00	5,25	63,00	18,65	6,28	69,08
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLUÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	11,00	6,43	70,73	18,65	7,63	83,93
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.42	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M3	22,00	12,88	283,36	18,65	15,28	336,36
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.43	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA, EXCLUSIVO ENTARUGAMENTO	M3	11,00	4,29	47,19	18,65	5,09	55,69
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.44	RETRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M3	11,00	5,82	64,02	18,65	6,91	76,01
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCAÇÕES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.45	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	11,00	49,72	546,92	18,65	58,09	644,64
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCAÇÕES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.46	RECOLOCAÇÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICAS	M2	11,00	38,74	426,14	18,65	45,27	500,67
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS - CONSERVAÇÃO	04.47	DIVISÓRIAS DE CHAPAS DIVULX OU SIMILAR	M3	13,00	158,31	2.058,03	18,65	187,83	2.466,33
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.48	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	M	11,00	494,53	5.439,83	18,65	586,76	6.454,36
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.49	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	M	11,00	586,21	6.448,31	18,65	695,54	7.649,94
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMEN TO DIV/BL CONCR/SPM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA)	M	11,00	474,78	5.222,58	18,65	563,43	6.196,53
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.51	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=245CM/BROCA	M	11,00	715,67	7.872,37	18,65	849,18	9.340,54
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTAO EM CHAPA DE AÇO	M2	3,00	1.001,03	3.003,09	18,65	1.187,72	3.580,36
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X121MM BARRA 25X2MM	M2	3,00	470,44	1.411,32	18,65	558,18	1.674,54
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	44,00	48,51	2.134,44	18,65	57,56	2.532,64
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	77,00	42,07	3.239,39	18,65	49,92	3.843,84
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	04.56	FQ-02 ALISADO SOBRE DIVISA	M2	110,00	172,88	19.016,80	18,65	205,12	22.547,20
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	04.57	PINGADERIA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	55,00	85,44	4.699,20	18,65	101,37	5.571,35
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							948.325,34



OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF: OSASC E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITARIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITARIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAGS ATÉ 2,00 M	M2	110,00	158,55	17.440,20	18,65	188,17	20.700,00
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAGS DE 2,01 A 10,00 M	M2	110,00	168,56	18.541,60	18,65	200,00	22.000,00
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAGS DE 10,01 A 18,00 M	M2	66,00	178,53	11.782,98	18,65	211,83	13.865,28
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESSOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAGS DE 18,01 A 38,00 M	M2	55,00	194,68	10.707,40	18,65	230,90	12.964,25
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESSOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAGS ATÉ 7,00 M	M2	132,00	113,33	14.959,56	18,65	134,47	17.750,04
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESSOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAGS DE 7,01 A 10,00 M	M2	143,00	123,30	17.631,90	18,65	146,30	20.923,00
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESSOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAGS DE 10,01 A 13,00 M	M2	11,00	153,28	1.686,08	18,65	158,14	1.749,54
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERCAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	308,00	88,71	27.322,68	18,65	105,25	32.417,60
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	319,00	28,03	8.944,57	18,65	33,26	10.609,34
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	77,00	19,27	1.488,79	18,65	22,86	1.740,33
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M2	1,00	5.415,20	5.415,20	18,65	6.425,13	6.425,13
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	11,00	76,43	840,73	18,65	90,66	976,35
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	11,00	65,93	725,23	18,65	78,20	860,20
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO DULSITA	M2	11,00	105,50	1.160,50	18,65	125,65	1.372,15
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	11,00	116,09	1.276,99	18,65	138,20	1.515,19
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	143,00	105,50	15.086,50	18,65	125,65	18.873,25
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	264,00	123,11	32.501,04	18,65	143,70	37.850,80
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	840,00	140,60	118.116,00	18,65	166,52	214.000,00
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	121,00	108,43	13.120,03	18,65	126,28	15.279,83
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO NATURAL TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	418,00	105,03	43.902,54	18,65	124,62	52.091,18
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO NATURAL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M2	275,00	118,62	32.620,50	18,65	140,74	38.708,50
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PFR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E=0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	165,00	298,33	49.224,45	18,65	353,97	58.405,05
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PFR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E=0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	105,00	172,53	18.115,65	18,65	204,71	21.771,35
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEIREIRA E ESPIGAO EMBALCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	253,00	28,83	7.294,99	18,65	34,21	8.655,33
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEIREIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAPEZ E=0,65MM H=ATE 40MM	M	66,00	104,63	6.905,58	18,65	124,14	8.191,21
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEIREIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	22,00	117,84	2.591,48	18,65	139,82	3.076,04
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEIREIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,50MM	M	22,00	52,04	1.144,88	18,65	61,75	1.358,50
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEIREIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL. OU TRAPEZ E=0,65MM H=ATE 40MM	M	33,00	130,30	4.305,90	18,65	154,84	5.106,72
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEIREIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAPEZ E=0,50MM H=100MM	M	22,00	133,88	2.945,36	18,65	158,61	3.484,47
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAXILHO DE ALUMINIO	M2	11,00	636,82	6.995,02	18,65	731,92	8.091,12
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	88,00	47,35	4.164,80	18,65	56,34	4.943,84
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	110,00	50,88	5.596,80	18,65	60,29	6.640,10
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	11,00	59,54	654,94	18,65	70,64	777,84
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	11,00	56,04	616,44	18,65	66,20	721,20
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	11,00	78,41	862,51	18,65	93,03	1.017,33
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEIREIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	33,00	94,87	3.130,71	18,65	112,56	3.714,48
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	11,00	71,43	785,73	18,65	84,75	931,25
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	121,00	113,88	13.779,48	18,65	135,12	16.349,52
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.039	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	55,00	154,80	8.512,40	18,65	183,78	20.167,80
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDAÇÕES	05.040	BARRO COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	380,00	14,21	5.400,00	18,65	16,86	6.348,00
05 COBERTURA	SERVICOS AUXILIARES	05.041	DEMOICAO DE TELHA FIBRO-CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	292,00	4,01	1.171,92	18,65	5,71	1.685,67
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.042	RETRABADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	517,00	21,35	11.037,95	18,65	25,33	13.095,81
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.043	RETRABADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	330,00	30,24	9.979,20	18,65	35,88	11.840,40
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.044	RETRABADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	99,00	14,22	1.407,78	18,65	16,87	1.870,33
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.045	RETRABADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESSOURA PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBRE VAO LIVRE	M2	209,00	23,33	4.876,17	18,65	27,44	5.754,06
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.046	RETRABADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.639,00	3,55	5.818,45	18,65	4,21	6.801,14
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.047	RETRABADA DE CABEÇOS	M	1.100,00	2,13	2.343,00	18,65	2,53	2.733,00
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.048	RETRABADA DE RIPAS	M	3.800,00	0,34	1.282,00	18,65	0,40	1.350,00
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.049	RETRABADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	22,00	5,33	117,26	18,65	6,32	130,04
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.050	RETRABADA DE TELHAS DE BARRO	M2	1.100,00	5,21	5.731,00	18,65	6,18	6.786,00
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.051	RETRABADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	1.100,00	3,59	3.949,00	18,65	4,26	4.686,00
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.052	RETRABADA DE CUMEIREIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	385,00	4,51	1.737,30	18,65	5,71	1.845,10
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.053	RETRABADA DE CUMEIREIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	385,00	3,20	1.232,00	18,65	3,87	1.464,50
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.054	RETRABADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE-FAB	M2	330,00	6,47	2.135,10	18,65	7,68	2.534,00
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.055	RETRABADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE-FAB - S/REAPROV	M2	2.200,00	4,40	9.680,00	18,65	5,33	11.720,00
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.056	RETRABADA DE CUMEIREIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	286,00	8,01	2.290,86	18,65	9,50	2.717,00
05 COBERTURA	RETRABADOS	05.057	RETRABADA DE CUMEIREIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	154,00	2,00	308,00	18,65	2,37	364,00
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	143,00	0,72	102,96	18,65	0,85	121,55
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CABEÇOS	M	297,00	5,10	1.515,70	18,65	6,05	1.796,85
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	99,00	13,47	1.333,53	18,65	15,98	1.810,02
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	187,00	12,45	2.328,15	18,65	14,77	2.701,99
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	380,00	23,00	8.740,00	18,65	26,81	8.847,30
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO PLAN	M2	212,00	19,80	4.197,60	18,65	23,49	2.701,99
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBRO-CIMENTO, PLASTICO OU ALUMINIO	M2	330,00	14,22	4.692,60	18,65	17,11	3.167,10
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEIREIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	11,00	16,20	178,19	18,65	19,11	213,48
05 COBERTURA	RECOLOCAÇÕES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEIREIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	11,00	7,31	80,41	18,65	8,44	92,84
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.067	RIPIAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	3.000,00	6,13	18.390,00	18,65	7,27	25.911,00
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	770,00	13,81	10.630,70	18,65	16,59	12.820,30
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	176,00	20,32	3.576,32	18,65	24,11	4.241,34
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	176,00	36,48	6.420,48	18,65	43,28	7.811,20
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 10 CM G1-C6	M	176,00	49,50	8.712,00	18,65	58,73	10.086,48
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.072	SARAFÃO APARELHADO 10R2, SEM G1-C2	M6	110,00	7,38	811,80	18,65	8,76	963,90
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERVIDA G1-C6	M3	2,00	5.415,20	10.830,40	18,65	6.425,13	12.850,28
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.074	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	110,00	4,47	491,70	18,65	5,30	583,00
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	110,00	5,01	551,10	18,65	5,94	653,40
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.076	CHAVIS METALICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEIREIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	6,00	320,57	1.923,42	18,65	361,21	1.970,20
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA - CONSERVACAO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	6,00	62,31	373,86	18,65	73,63	442,58

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSACOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	Descrição dos serviços	UNID	QUANT.	CUSTO UNITARIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN %	PREÇO UNITARIO (C/BDN) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDN) (R\$)	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.078	CHAPUZ METALICO 20X30CM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	M2	6,00	123,77	742,62	18,65	146,85	881,10	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.079	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOS APÓDOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11METROS F=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL	M2	72,00	111,92	8.058,24	18,65	132,70	8.240,88	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.080	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOS APÓDOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS F=0,80MM H=260MM ACABAMENTO NATURAL SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVOLPADA	M2	97,00	273,95	26.375,15	18,65	322,67	31.208,04	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.081	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOS APÓDOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS F=0,80MM H=260MM FACE INTERIOR PINTADA SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=50 MM ENVOLPADA	M2	102,00	281,67	28.730,34	18,65	334,20	34.008,80	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.082	TELHAS CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	11,00	65,91	725,01	18,65	78,20	882,25	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.083	CUMEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERAMICA	M	319,00	28,82	9.196,77	18,65	34,21	10.932,00	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.084	LIMPEZA DE TELHAO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	330,00	6,41	2.115,30	18,65	7,63	2.511,30	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	77,00	195,56	15.078,12	18,65	184,57	14.213,89	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 40CM E=8MM	M2	198,00	136,37	27.001,26	18,65	101,80	32.020,40	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 40CM E=8MM	M2	11,00	93,27	1.025,97	18,65	110,66	1.217,26	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	330,00	55,28	18.407,80	18,65	66,18	21.838,40	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.089	CUMEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	143,00	58,24	8.328,32	18,65	69,20	9.881,90	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.090	CUMEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	11,00	94,87	1.043,57	18,65	112,56	1.238,14	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.091	CUMEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	11,00	52,11	573,21	18,65	61,83	680,13	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	11,00	51,40	565,40	18,65	60,99	670,89	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.093	RUIFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	22,00	51,00	1.122,00	18,65	60,31	1.251,21	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.094	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	11,00	126,25	1.388,75	18,65	149,89	1.647,80	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.095	RUIFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA	M	33,00	89,98	2.969,34	18,65	106,76	3.223,08	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.096	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 40CM	M	11,00	97,26	1.070,86	18,65	115,99	1.275,89	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.097	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	33,00	211,64	6.983,13	18,65	251,08	8.284,88	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.098	CUMEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	11,00	225,16	2.476,76	18,65	279,02	3.065,22	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.099	RUIFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	55,00	43,05	2.367,75	18,65	51,00	2.808,00	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.100	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 40CM	UN	55,00	4,60	253,00	18,65	5,46	300,30	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.101	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	55,00	4,47	245,85	18,65	5,30	291,50	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.102	PARAFUSO P/ FIXAÇÃO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 40CM	UN	55,00	4,60	253,00	18,65	5,46	302,30	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.103	AMARRAÇÃO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	55,00	13,64	750,20	18,65	16,18	889,90	
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA - CONSERVAÇÃO	05.104	EMBOCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	286,00	11,80	3.374,80	18,65	14,00	4.004,00	
		<b>06</b>	<b>06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>								
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	1.172,00	6,28	7.391,56	18,65	7,45	8.768,80	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOÇO	M2	1.100,00	32,72	35.992,00	18,65	38,82	42.732,00	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOÇO DESEMPENADO	M2	350,00	36,90	12.915,00	18,65	47,34	16.387,00	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	1.100,00	23,85	26.235,00	18,65	28,30	31.130,00	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	110,00	19,78	2.175,80	18,65	23,47	2.581,30	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	11,00	35,08	395,78	18,65	42,69	466,50	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	CERAMICA ESMALTADA 20X30CM - AZUL VERDE PIRETO	M2	11,00	143,96	1.583,56	18,65	170,83	1.874,51	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	CERAMICA ESMALTADA 20X30CM - BRANCO AZUL, BEGE, OCRE, CINZA	M2	11,00	134,81	1.482,91	18,65	159,99	1.758,45	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	CERAMICA ESMALTADA 20X30CM	M2	110,00	89,62	9.858,20	18,65	106,33	11.896,30	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.10	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS 15CM BRANCO BRILHANTE	M2	550,00	95,80	52.690,00	18,65	113,67	62.518,50	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.11	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	32,00	8,63	276,16	18,65	10,32	324,84	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.12	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	72,00	25,05	1.803,60	18,65	28,72	653,84	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	DEMOLICOES	06.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	3.000,00	9,90	29.700,00	18,65	11,82	35.002,00	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	DEMOLICOES	06.14	DEMOLIÇÃO DE REVEST. DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG. ASSENTAMENTO	M2	550,00	14,05	7.727,50	18,65	17,74	9.752,00	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	RETRABALHOS	06.15	RETRABALHO DE MÁRMORE, PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	11,00	31,09	342,99	18,65	37,96	417,50	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE PAREDE E PAREDE - CONSERVAÇÃO	06.16	CHAPISCO TRUSTICO COM PEDRISCO	M2	110,00	11,29	1.241,80	18,65	13,40	1.478,00	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO - CONSERVAÇÃO	06.17	REPARO EM RUÍFOS E RACHADURAS	M	110,00	13,35	1.468,50	18,65	15,84	1.742,40	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO - CONSERVAÇÃO	06.18	CANTONEIRA DE FERRO DE 1"X3"/2"	M	44,00	43,28	1.904,32	18,65	51,35	2.284,80	
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO - CONSERVAÇÃO	06.19	CANTONEIRA DE ABAS 10X1"/8" ALUMINIO	M	55,00	48,71	2.679,05	18,65	56,86	2.852,10	
		<b>07</b>	<b>07 FORROS</b>								
07 FORROS	FORROS	07.01	FORRO DE TABUA APAL 10X1CM MACHO-FEMEA G3-4 ENTARUGADO	M2	31,00	144,00	4.464,00	18,65	170,80	5.276,30	
07 FORROS	FORROS	07.02	FORRO DE GESSO ACABAMENTO INCL ESTRUTURA	M2	110,00	87,20	9.592,00	18,65	103,19	11.384,50	
07 FORROS	FORROS	07.03	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE UIVIRO ESP 1"	M2	110,00	28,33	3.116,30	18,65	33,01	3.641,10	
07 FORROS	FORROS	07.04	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE UIVIRO ESP 2"	M2	55,00	29,37	1.615,35	18,65	34,85	1.916,25	
07 FORROS	FORROS	07.05	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE OSBORNE 150MM	M2	330,00	24,55	8.101,50	18,65	28,53	9.384,00	
07 FORROS	FORROS	07.06	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA F 2"	M2	55,00	22,36	1.230,30	18,65	26,53	2.874,90	
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM F = 7 OU 10MM	M2	330,00	44,41	14.655,30	18,65	60,81	18.479,30	
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X30 GALV. E=0,35MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	330,00	46,05	15.196,50	18,65	55,71	18.384,30	
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	330,00	2,56	844,80	18,65	3,04	1.003,20	
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	110,00	3,58	393,80	18,65	4,19	452,70	
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	55,00	1,28	70,40	18,65	1,52	81,60	
07 FORROS	RETRABALHOS	07.12	RETRABALHO DE FORROS DE MADEIRA EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	55,00	1,28	70,40	18,65	1,52	81,60	
07 FORROS	RETRABALHOS	07.13	RETRABALHO DE FORROS EM PLACAS APOADAS	M2	110,00	9,97	1.096,70	18,65	12,83	1.405,50	
07 FORROS	RETRABALHOS	07.14	RETRABALHO DE FORRO DE PVC EM LÂMINAS	M2	330,00	5,34	1.762,20	18,65	6,44	2.124,00	
07 FORROS	RETRABALHOS	07.15	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOADAS	M2	55,00	9,97	548,35	18,65	11,83	649,40	
07 FORROS	SERVIÇOS EM FORROS - CONSERVAÇÃO	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOADAS	M2	55,00	5,34	293,70	18,65	6,34	348,70	
07 FORROS	SERVIÇOS EM FORROS - CONSERVAÇÃO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 R/SUST DE FORRO	M	110,00	28,70	3.157,00	18,65	34,05	3.743,20	
07 FORROS	SERVIÇOS EM FORROS - CONSERVAÇÃO	07.18	TABUA DE 10 X 3 CM TIPO MACHO-FEMEA G3-4 PARA FORRO	M2	55,00	89,42	4.918,10	18,65	106,10	5.831,30	
07 FORROS	SERVIÇOS EM FORROS - CONSERVAÇÃO	07.19	REPIGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	11,00	4,41	48,51	18,65	5,23	57,53	
		<b>08</b>	<b>08 REVESTIMENTOS DE PISOS</b>								
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LAJOTAS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LÁSTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	550,00	36,46	20.053,00	18,65	43,26	23.793,00	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LAJOTAS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LÁSTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	550,00	9,01	4.955,50	18,65	10,69	5.895,20	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LAJOTAS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAFO DE LAJE COM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS	M2	3,00	386,54	1.159,62	18,65	458,63	1.375,89	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LAJOTAS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULABZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M3	560,00	27,69	15.220,50	18,65	32,85	18.067,50	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE LAJOTAS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULABZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ INERTE EM ESP=2,50CM	M3	560,00	29,14	16.022,00	18,65	34,57	19.033,00	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CEMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	550,00	55,58	30.569,00	18,65	65,95	36.722,00	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK=25 MPa	M2	220,00	156,81	34.498,20	18,65	186,08	40.933,20	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK=25 MPa	M2	220,00	148,42	32.652,40	18,65	176,10	39.742,00	
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HEBRAILICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTI DE ALTA	M2	33,00	129,72	4.280,76	18,65	153,91	5.079,01	





OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASC 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\$ UNID)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 20X25 E-2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	55,00	129,72	7.134,60	18,65	153,91	8.465,05
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	31,00	189,49	2.084,39	18,65	234,83	2.479,19
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	11,00	350,11	3.851,21	18,65	415,41	4.366,61
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L-4CM	M	242,00	13,88	3.358,96	18,65	16,47	3.385,44
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.014	GRANULITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	55,00	151,79	8.348,45	18,65	180,10	8.568,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E-8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	11,00	84,41	928,51	18,65	100,35	1.030,85
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.016	SÓLHO DE TÁBUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G3-C6 SOBRE LASTRO/FAIXA	M2	11,00	448,14	4.885,54	18,65	526,97	5.396,97
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANULITE - BASE AGUA	M2	55,00	8,86	487,30	18,65	10,51	598,25
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	11,00	189,49	2.084,39	18,65	224,83	2.479,19
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	31,00	350,11	3.851,21	18,65	415,41	4.366,61
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTADA EPOXI	C	242,00	13,15	3.182,30	18,65	15,60	3.238,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	275,00	180,64	49.676,00	18,65	214,33	58.942,33
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.022	CHAPAS VINÍLICAS/TRANSPO PESADO (COR ESPECÍFICA) ESP 2MM	M2	810,00	209,70	23.067,00	18,65	248,81	25.148,18
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G3-C6 APLICADO COM COLA	M2	88,00	273,62	24.078,56	18,65	324,65	33.249,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.024	SINIEIRO - DUAS DEMOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M3	11,00	138,23	1.300,53	18,65	140,28	1.541,08
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETAGA E APLICACAO DE CERA	M2	11,00	48,19	530,09	18,65	57,18	628,88
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.026	CERAMICA ESMALTADA TIBER- ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	110,00	75,42	8.296,20	18,65	89,49	9.343,90
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.027	PEDRA ARDOSA 40X40CM E=7010MM	M2	11,00	99,09	1.089,90	18,65	117,57	1.207,27
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.028	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESURA DE 2 CM	M	22,00	45,31	996,82	18,65	53,76	1.142,72
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.029	DEGRAUS DE CONCRETO LISO	M	22,00	106,91	2.352,02	18,65	126,85	1.390,70
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.030	DEGRAUS DE GRANULITE MOLDAADOS NO LOCAL	M	11,00	176,86	1.945,46	18,65	209,84	2.196,24
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.031	RODAPES DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	44,00	21,37	938,28	18,65	25,20	1.113,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.032	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G3-C4	M	55,00	26,15	1.438,25	18,65	30,03	1.706,63
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.033	RODAPES DE GRANULITE SIMPLES DE 10 CM	M	220,00	47,99	10.557,80	18,65	56,94	12.526,80
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.034	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	350,00	20,41	7.143,50	18,65	24,22	25.321,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.035	RODAPE VINÍLICO DE 5 CM SIMPLES	M	95,00	28,30	2.688,50	18,65	33,58	3.246,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.036	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOCOLOR) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	110,00	11,44	1.258,40	18,65	13,57	1.401,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA C/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	11,00	21,34	234,74	18,65	25,08	275,28
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.038	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	11,00	104,45	1.148,95	18,65	123,93	1.333,23
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.039	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	11,00	114,99	1.264,89	18,65	136,44	1.501,84
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.040	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANULITE / ALVENARIA 15,5CM)	M	11,00	120,53	1.325,83	18,65	143,01	1.578,81
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.041	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANULITE / ALVENARIA 22CM)	M	11,00	137,85	1.516,35	18,65	161,56	1.799,24
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.042	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=14 A 17CM)	M	44,00	128,17	5.638,48	18,65	152,07	6.491,08
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.043	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	44,00	165,00	7.304,00	18,65	196,96	8.666,24
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.044	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	11,00	177,67	1.954,37	18,65	210,81	2.338,01
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	22,00	215,52	4.741,44	18,65	255,71	5.625,02
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	11,00	227,03	2.497,33	18,65	286,97	3.083,07
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	11,00	264,88	2.913,68	18,65	314,28	3.457,28
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.048	FE-02 FETORIL	M	11,00	78,01	858,11	18,65	92,96	1.014,16
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEABO	M3	130,00	225,57	29.324,10	18,65	267,64	29.840,80
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.050	DEMOLICAO PISO GRANULITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	55,00	37,25	2.048,75	18,65	32,33	1.716,15
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	33,00	19,46	642,18	18,65	23,09	763,95
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.052	DEMOLICAO PISO SOLHO DE TÁBUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	33,00	17,51	577,83	18,65	20,78	685,74
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.053	DEMOLICAO DE SOLHO SOMENTE TÁBUAS	M2	11,00	8,74	96,14	18,65	10,37	114,07
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.054	DEMOLICAO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E REGULARIZACAO	M2	55,00	6,93	381,15	18,65	8,22	412,10
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	220,00	2,08	457,60	18,65	2,47	541,40
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	33,00	2,59	85,47	18,65	3,07	101,31
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.057	RECOLOCACAO E REFRAGMENTO DE SOLHO	M2	55,00	4,76	261,80	18,65	5,65	316,75
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.058	RECOLOCACAO DE RODAPES E CORDOES DE MADEIRA	M	55,00	9,79	538,45	18,65	63,67	602,12
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	11,00	691,76	7.609,36	18,65	820,77	8.926,47
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTACAO MECANICA E-8CM	M2	130,00	15,84	2.059,20	18,65	18,29	2.362,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	22,00	106,91	2.352,02	18,65	126,85	1.390,70
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	11,00	9,70	106,70	18,65	11,51	126,61
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E-5CM	M2	480,00	26,50	12.720,00	18,65	31,44	13.814,40
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.064	SOLHO DE TÁBUA 20X2CM MACHO-FEMEA G3-C6 (SOMENTE TÁBUAS)	M2	22,00	362,76	7.980,72	18,65	430,41	4.649,01
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	550,00	3,78	2.079,00	18,65	4,48	2.464,00
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.066	PRELAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	475,00	37,99	17.966,27	18,65	45,08	21.322,34
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.067	PISO VINÍLICO DE 2MM DE ESPESURA	M2	22,00	146,39	3.218,58	18,65	174,45	1.813,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANULITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	270,00	41,03	11.078,10	18,65	48,08	12.976,60
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M3	550,00	30,20	16.610,00	18,65	35,81	19.706,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO PV ARGAMASSA E CHAPISCO	M3	95,00	17,24	1.637,80	18,65	20,46	1.922,36
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.071	SOLHO DE TÁBUA 20X2CM MACHO-FEMEA G3-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	23,00	531,01	12.213,23	18,65	630,04	6.843,23
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.072	SOLHO DE TÁBUA 20X2CM MACHO-FEMEA G3-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X16CM	M2	27,00	461,15	12.461,15	18,65	547,20	5.958,40
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.073	REFRAGMENTO DE SOLHO DE MADEIRA	M3	22,00	4,76	104,72	18,65	5,65	124,92





OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASCO 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)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$/UN)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.074	SOLHUO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO 6X12CM	M2	22,00	510,17	11.223,74	18,65	605,32	13.317,04
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.075	SOLHUO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	22,00	431,76	9.498,72	18,81	512,28	11.290,16
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	550,00	15,73	8.665,50	18,85	18,66	10.203,00
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRILHAÇÃO P/PISO DE CONCRETO	M2	275,00	32,95	9.063,25	18,66	39,10	10.752,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.078	PISO DE CONCRETO FC6-25MPA E-8CM DESEMPENHAMENTO MECÂNICO	M2	550,00	60,51	33.280,50	18,83	71,80	39.400,00
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.079	PISO DE CONCRETO COM BARRA FC6-25MPA E-8CM DESEMPENHAMENTO MECÂNICO	M2	11,00	62,50	687,50	18,83	76,16	837,76
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	110,00	34,88	3.792,80	18,81	40,91	4.500,10
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	11,00	90,24	992,64	18,80	107,07	1.177,27
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.082	DEGRAU VITRÍFICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	11,00	114,11	1.255,21	18,85	135,33	1.489,23
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	11,00	24,12	265,32	18,85	28,62	314,81
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M2	11,00	521,09	5.732,00	18,85	618,34	6.812,74
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FC6-25 MPa	M2	220,00	156,81	34.498,20	18,65	185,06	40.933,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.086	PAYMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INERTIVADO E-6CM 35 MPa COM NATURAL SOBRE BASE AREIA-GROSSA	M2	110,00	127,04	13.974,40	18,65	144,80	15.938,00
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	22,00	81,42	1.791,24	18,65	96,60	2.123,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.088	SARJETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSP	M	22,00	75,41	1.659,02	18,65	89,47	1.984,54
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.089	GA-03 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	22,00	45,79	1.007,38	18,65	54,33	1.191,28
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.090	GA-02 GUIA E SARJETA	M	22,00	102,54	2.255,88	18,65	121,66	2.676,32
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.091	GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP	M	22,00	138,41	3.045,02	18,65	140,49	3.085,78
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURÇADO	M	33,00	78,82	2.601,06	18,65	92,52	3.066,16
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	330,00	34,58	11.411,40	18,81	42,03	14.559,36
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	330,00	9,01	2.973,30	18,85	10,66	3.517,34
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENHADO COM JUNTA SECA E-3,5CM INCL. ARG. REG.	M2	330,00	55,58	18.341,40	18,65	65,95	21.763,30
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.096	QUADRA DE ESPORTES PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	418,00	67,54	28.231,72	18,65	80,14	33.455,52
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.097	DEMOLEÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M2	110,00	225,57	24.812,70	18,65	267,64	29.442,40
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	110,00	82,36	9.059,60	18,65	97,72	10.749,20
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENHADO C/ REQUADRO 1,80CM E-6CM	M2	110,00	46,39	5.102,90	18,65	55,04	6.054,40
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E-8CM	M2	110,00	15,84	1.742,40	18,81	18,29	2.045,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	110,00	11,00	1.210,00	18,85	4,48	492,60
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.102	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	110,00	3,78	415,80	18,85	4,48	492,60
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRILHAÇÃO P/PISO DE CONCRETO	M2	110,00	15,73	1.730,30	18,85	18,66	2.076,60
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.104	SERVIÇOS COMPLEMENTARES-CONSERVAÇÃO	M2	55,00	32,95	1.812,25	18,85	39,10	2.250,50
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.105	PISO DE CONCRETO FC6-25MPA E-8CM DESEMPENHAMENTO MECÂNICO	M2	11,00	26,50	291,50	18,85	31,44	345,84
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	08.106	PISO DE CONCRETO FC6-25MPA E-8CM DESEMPENHAMENTO MECÂNICO	M2	11,00	60,51	665,61	18,83	71,80	790,40
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							258.192,24
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L-82CM	UN	2,00	2.300,81	4.601,62	18,65	2.611,76	5.225,52
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L-92CM	UN	3,00	2.272,56	6.817,68	18,65	2.696,35	5.392,18
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-82CM	UN	6,00	1.002,90	6.017,40	18,65	1.189,94	7.116,64
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-92CM	UN	6,00	1.053,50	6.321,00	18,65	1.249,58	7.590,88
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-82CM	UN	2,00	1.448,49	2.896,98	18,65	1.718,63	3.437,26
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-82CM	UN	2,00	1.537,53	3.075,06	18,65	1.874,28	3.748,56
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-92CM	UN	2,00	1.502,09	3.004,18	18,65	1.889,01	3.778,02
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-72CM	UN	2,00	1.506,28	3.012,56	18,65	1.787,20	3.574,40
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L-72CM	UN	6,00	1.000,08	6.000,48	18,65	1.185,59	7.119,54
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10	PORTAS PARA DIVISÓRIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERBRAGENS	UN	2,00	475,92	951,84	18,65	564,68	1.121,56
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11	PM-74 PORTA SARRAFADA MACIO P/BOXES L-82CM-COMPLETA	UN	6,00	570,30	3.421,20	18,65	676,54	4.052,24
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BANO. BAT. MAD. L-82CM	UN	2,00	1.727,26	3.454,52	18,65	2.049,39	4.096,78
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BANO. BAT. MAD. L-82CM	UN	2,00	1.805,52	3.611,04	18,65	2.142,25	4.284,50
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. BAT. MET. L-82CM	UN	2,00	1.066,18	2.132,36	18,65	1.276,02	2.552,68
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. BAT. MET. L-92CM	UN	6,00	1.733,97	10.403,82	18,65	2.057,36	12.544,18
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.16	PM-81 PORTA SARRAFADA MACIO P/BOXE-ACESSIVEL-COMPLETA	UN	6,00	1.070,60	6.423,60	18,65	1.270,27	7.611,87
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.17	PM-75 PORTA SARRAFADA MACIO SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	6,00	2.013,00	12.078,00	18,65	2.388,42	14.302,52
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFADA MACIO P/PINTURAS L-113CM	UN	2,00	2.885,02	5.770,04	18,65	3.399,35	6.798,70
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.19	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFADA MACIO G1-C1 P/PINTURA L-109CM	UN	2,00	2.714,73	5.429,46	18,65	3.221,01	6.442,06
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.20	PM-58 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. C/ BANO. BAT. MET. L-72CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	1.742,51	3.485,02	18,65	2.067,49	4.134,98
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. C/ BANO. BAT. MET. L-82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	1.726,04	3.452,08	18,65	2.107,27	4.214,54
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.22	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. C/ BANO. BAT. MAD. L-82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	1.051,87	2.103,74	18,65	1.244,04	2.498,08
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.23	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFADA P/ PINT. C/ BANO. BAT. MAD. L-92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	1.108,58	2.217,16	18,65	1.315,33	2.630,66
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.24	PM-76 PORTA SARRAFADA MACIO SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00	1.329,84	7.979,04	18,65	1.577,86	9.487,16
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.25	RF-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RF-02)	UN	3,00	80,84	242,52	18,65	95,92	287,79



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro 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			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	RCR %	PREÇO UNITÁRIO (C/ RDR)	PREÇO TOTAL (C/ RDR)			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRAIÇÕES	09.26	M2	3,00	5,16	15,48	18,65	6,12	18,36			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRAIÇÕES	09.27	UN	55,00	10,47	575,85	18,65	12,42	683,10			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRAIÇÕES	09.28	UN	55,00	45,80	2.519,00	18,65	54,24	2.888,70			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRAIÇÕES	09.29	M	11,00	1,46	16,06	18,65	1,73	19,09			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRAIÇÕES	09.30	M	11,00	8,37	92,07	18,65	9,93	109,22			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRAIÇÕES	09.32	UN	11,00	10,47	115,17	18,65	12,42	136,61			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRAIÇÕES	09.33	UN	11,00	4,18	45,98	18,65	4,96	54,56			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	UN	3,00	83,98	251,94	18,65	99,64	298,90			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	UN	3,00	52,31	156,93	18,65	62,07	186,21			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	M	11,00	1,90	20,90	18,65	2,25	24,75			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	M	3,00	21,18	63,54	18,65	25,13	75,39			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	UN	11,00	60,69	667,59	18,65	72,61	792,33			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	UN	11,00	49,24	541,64	18,65	58,42	643,62			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.41	M2	11,00	155,49	1.710,39	18,65	184,49	2.022,29			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.42	M2	11,00	510,86	5.619,46	18,65	606,06	6.606,06			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.44	M2	2,00	480,52	961,04	18,65	582,00	1.164,00			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.45	M2	11,00	519,06	5.709,66	18,65	615,86	6.774,86			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.46	M2	11,00	575,92	6.335,12	18,65	683,31	7.516,63			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.47	M2	11,00	604,61	6.650,71	18,65	717,37	7.891,07			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.48	M2	11,00	140,65	1.547,15	18,65	166,85	1.831,46			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.49	C	11,00	240,85	2.649,35	18,65	285,77	3.241,47			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.50	C	11,00	241,79	2.659,69	18,65	286,88	3.235,68			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.51	M	11,00	324,47	3.569,17	18,65	384,98	4.234,78			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.52	M	11,00	183,83	2.022,13	18,65	217,52	2.392,72			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.53	C	11,00	28,20	310,20	18,65	33,46	368,06			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.54	M	11,00	10,63	116,93	18,65	12,61	138,71			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.55	M	22,00	11,81	259,82	18,65	14,01	308,22			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.56	UN	2,00	2.477,10	4.954,60	18,65	2.939,32	5.878,62			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.57	M2	2,00	191,40	382,80	18,65	227,10	454,20			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.58	UN	2,00	317,22	634,44	18,65	376,18	752,76			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.59	UN	1,00	155,92	155,92	18,65	185,00	185,00			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.60	UN	6,00	119,24	715,44	18,65	141,68	849,88			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.61	UN	3,00	333,17	999,51	18,65	358,01	1.074,03			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.62	UN	33,00	32,11	1.059,63	18,65	38,10	1.252,30			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.63	UN	33,00	18,91	624,03	18,65	22,44	741,32			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.64	UN	33,00	30,52	1.007,16	18,65	36,21	1.194,63			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.65	UN	33,00	30,52	1.007,16	18,65	36,21	1.194,63			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.66	M	3,00	261,85	785,55	18,65	431,71	1.263,11			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.67	M	11,00	44,92	494,12	18,65	53,30	586,30			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.68	UN	11,00	22,49	247,39	18,65	26,68	293,48			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.69	UN	11,00	29,06	319,66	18,65	34,48	379,28			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.70	UN	11,00	317,22	3.489,42	18,65	376,38	4.140,18			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.71	UN	11,00	271,57	2.987,27	18,65	322,22	3.546,42			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.72	UN	11,00	283,99	3.123,89	18,65	336,95	3.706,45			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.73	UN	11,00	309,45	3.403,95	18,65	367,16	4.034,76			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.74	UN	11,00	261,43	2.875,73	18,65	310,19	3.412,09			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.75	UN	11,00	264,25	2.906,75	18,65	313,53	3.449,83			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.76	UN	3,00	314,86	944,58	18,65	372,58	4.109,38			
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	09.77	UN	3,00	838,93	2.516,79	18,65	995,39	2.986,17			



OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/TOT)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI R\$/UN)	PREÇO TOTAL (C/BDI R\$/TOT)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 90X220CM	UN	3,00	924,75	2.774,25	18,65	1.097,23	3.291,16
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CA	6,00	104,36	626,16	18,65	123,87	742,83
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E-13MM	M2	6,00	95,67	574,02	18,65	111,51	685,26
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	2,00	30,34	60,68	18,65	36,00	73,66
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	2,00	42,56	85,12	18,65	50,50	101,00
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	2,00	49,45	98,90	18,65	58,07	117,34
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	2,00	9,56	19,12	18,65	11,34	22,88
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 50MM - PESO MIN 15G	UN	2,00	13,72	27,44	18,65	16,28	32,56
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 100MM - PESO MIN 15G	UN	2,00	13,84	27,68	18,65	16,42	32,84
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARDEARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	66,00	124,03	8.185,98	18,65	147,16	9.712,58
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARDEARIA EM GERAL	09.88	FABR/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENOLICO MELAMINICO	M	55,00	92,37	5.080,35	18,65	109,60	6.029,60
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ESPARGOS, CONSERVAÇÔES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	09.89	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	6,00	118,34	711,24	18,65	140,65	843,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							1.064.625,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	6,00	582,60	3.495,60	18,65	691,25	4.347,39
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	6,00	1.150,74	6.904,44	18,65	1.365,35	8.251,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	6,00	1.545,02	9.270,12	18,65	1.881,69	11.290,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	6,00	1.300,74	7.804,44	18,65	1.543,33	9.205,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	6,00	2.601,44	15.608,64	18,65	3.086,01	18.529,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	6,00	1.896,78	11.380,68	18,65	2.250,53	13.501,18
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	6,00	896,64	5.379,84	18,65	1.063,85	6.423,16
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	6,00	1.500,74	9.004,44	18,65	2.255,23	11.211,18
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	6,00	761,59	4.569,54	18,65	901,63	5.421,78
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FRA L=90CM	UN	6,00	2.218,00	13.308,00	18,65	2.631,64	15.795,06
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO - BASCULANTES	M2	6,00	1.193,45	7.160,70	18,65	1.416,03	8.496,18
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO - FIXOS	M2	6,00	1.083,95	6.503,70	18,65	1.266,11	7.714,64
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO - FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	6,00	833,81	5.002,86	18,65	969,32	5.931,92
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE AÇO (1,20X2,00 M)	UN	6,00	1.218,34	7.310,04	18,65	1.445,56	8.673,26
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	6,00	1.011,13	6.066,78	18,65	1.199,71	7.394,26
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,20 X0,90 M)	UN	6,00	1.473,05	8.838,30	18,65	1.747,77	10.486,62
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO - BASCULANTES	M2	6,00	1.248,31	7.489,86	18,65	1.481,12	8.886,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF. 50	M2	6,00	586,67	3.520,02	18,65	696,08	4.195,48
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-03 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	6,00	2.314,51	13.887,06	18,65	2.746,17	16.473,02
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	2,00	7.578,65	15.157,30	18,65	8.992,07	17.369,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	2,00	4.005,02	8.010,04	18,65	4.751,96	9.588,52
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	6,00	2.566,98	15.401,88	18,65	3.045,72	18.274,92
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	6,00	2.783,01	16.578,06	18,65	3.278,31	19.609,89
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2,00	3.538,56	7.077,12	18,65	4.158,50	8.391,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	6,00	1.648,58	9.891,48	18,65	1.956,04	11.795,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA L=140CM	UN	3,00	4.733,12	14.199,36	18,65	5.645,85	16.447,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA L=87CM	UN	6,00	3.026,78	18.160,68	18,65	3.591,27	21.547,82
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFORADA L=180CM	UN	3,00	6.199,60	18.598,80	18,65	7.355,83	21.061,49
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	2,00	2.916,03	5.832,06	18,65	3.459,87	6.919,74
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	6,00	2.398,14	14.388,84	18,65	2.845,39	17.072,34
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA 90X260CM	UN	6,00	1.725,83	10.355,00	18,65	2.047,72	12.286,32
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT. PERM (L=140CM)	UN	6,00	2.891,77	17.350,62	18,65	3.431,09	20.566,34
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	6,00	354,74	2.128,44	18,65	417,34	2.504,04
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X102CM C/VENTILAÇÃO	UN	6,00	3.070,14	18.420,84	18,65	3.581,40	21.500,68
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	2,00	5.843,54	11.687,08	18,65	6.933,26	13.844,72
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	6,00	2.326,16	13.956,96	18,65	2.759,09	16.555,91
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PF-39 PORTA EM GRADIL ELETROFUNDIDO (185X230CM)	UN	2,00	3.371,70	6.743,40	18,65	4.000,52	8.001,04
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PF-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00	311,52	1.869,12	18,65	369,62	2.217,72
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00	713,22	4.279,32	18,65	846,24	5.071,84





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL  
**OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra**  
 LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO (R\$ UNID)	CUSTO TOTAL (R\$ TOT)	80% N	PREÇO UNITARIO (R\$ UNID)	PREÇO TOTAL (R\$ TOT)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,00	1.042,59	6.255,54	18,65	1.237,03	7.492,57
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	6,00	132,87	797,22	18,65	157,65	954,87
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	6,00	123,79	742,74	18,65	146,88	889,62
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPEÇÃO - AÇO	UN	6,00	902,00	5.412,00	18,65	1.076,16	6.488,16
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALCAPÃO PARA LAJE DE FERRO	UN	6,00	691,18	4.147,08	18,65	820,09	4.967,17
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	6,00	877,81	5.266,86	18,65	1.041,52	6.308,38
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	1.781,35	10.688,10	18,65	2.125,44	12.813,54
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REGUADOR DE FERRO	M2	6,00	441,44	2.648,64	18,65	523,77	3.172,41
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	2,00	737,31	1.474,62	18,65	862,95	1.737,57
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA-CORPO GALVANIZADA	M	2,00	1.253,81	2.507,62	18,65	1.487,65	2.995,27
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL	M2	6,00	1.005,48	6.032,88	18,65	1.191,82	7.224,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTEÇÃO FERRO CHATO 2" X 3/4" MALHA 15CM X15CM	M2	6,00	73,55	441,30	18,65	87,06	528,36
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTEÇÃO / GUICHE (322X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	6,00	741,68	4.449,28	18,65	879,94	5.329,22
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	CHAPA PERFURADA GALV 14 FURDOS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8" JABEA PER 48%	M2	11,00	456,78	5.024,58	18,65	541,92	5.566,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8 CM E-3MM	M	22,00	171,22	3.766,84	18,65	203,15	4.000,00
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NOTIFICACAO DE PASSAROS	M2	11,00	50,73	558,03	18,65	60,10	618,13
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITERA CONTRA INSETOS	M2	11,00	330,46	3.635,06	18,65	402,77	4.037,83
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	UN	11,00	606,80	6.674,80	18,65	719,97	7.394,77
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLA AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00	590,31	6.493,41	18,65	700,90	7.194,31
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLA COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00	1.002,00	11.022,00	18,65	1.188,87	12.210,87
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLA INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00	1.197,90	13.176,90	18,65	1.421,31	14.598,21
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00	654,85	7.203,35	18,65	776,98	8.000,33
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	154,00	32,42	4.992,68	18,65	38,47	5.931,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	6,00	275,03	1.650,18	18,65	326,32	1.976,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	11,00	741,54	8.156,94	18,65	879,84	9.036,78
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	6,00	942,61	5.655,66	18,65	1.125,87	6.781,53
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	6,00	965,56	5.793,36	18,65	1.145,84	6.939,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.067	CABILHABA EM ALUMINIO	KG	11,00	127,32	1.400,52	18,65	151,07	1.551,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.068	CABILHABA EM FERRO	KG	11,00	52,64	579,04	18,65	62,46	641,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	44,00	497,45	21.887,80	18,65	590,22	25.788,02
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLA COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	55,00	600,29	33.015,95	18,65	712,24	33.728,19
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLA INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	44,00	643,28	28.326,32	18,65	753,84	29.080,16
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00	389,26	2.335,56	18,65	461,86	2.797,42
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00	462,48	2.774,88	18,65	548,73	3.323,61
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.074	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00	744,07	4.464,42	18,65	883,55	5.347,97
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.075	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00	432,75	2.596,50	18,65	511,46	3.107,96
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	22,00	1.312,29	28.870,38	18,65	1.557,03	30.427,41
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00	1.459,77	8.758,62	18,65	1.732,02	10.490,64
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOIÇÕES	10.078	DEMOIÇÃO DE DEGRÁUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPAS	UN	11,00	3,30	36,30	18,65	3,92	40,22
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABALHOS	10.079	RETRABALHO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	55,00	25,70	1.413,50	18,65	30,49	1.443,99
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABALHOS	10.080	RETRABALHO DE TELA	M2	55,00	7,57	416,35	18,65	8,58	493,93
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABALHOS	10.081	RETRABALHO DE BATEDENTES	UN	12,00	44,04	528,48	18,65	52,25	580,73
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABALHOS	10.082	RETRABALHO DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	55,00	13,36	734,80	18,65	15,85	871,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABALHOS	10.083	RETRABALHO DE ALAVANCA	UN	55,00	10,69	587,95	18,65	12,08	600,03
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRABALHOS	10.084	RETRABALHO DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	11,00	29,36	322,96	18,65	34,84	383,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.085	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	11,00	36,70	403,70	18,65	43,54	478,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.086	RECOLOCAÇÃO DE BATEDENTES	UN	11,00	47,72	524,92	18,65	56,82	621,74
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.087	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	22,00	9,05	199,10	18,65	11,81	259,91
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.088	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	55,00	32,10	1.765,50	18,65	38,09	2.046,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.089	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	44,00	29,42	1.294,48	18,65	34,93	1.543,41



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra**  
**LOTE 09 - REF. OSASC 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 (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.090	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	22,00	29,36	645,92	18,65	34,84	766,48
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.091	CARILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	11,00	1.193,45	13.127,95	18,65	1.416,03	15.574,13
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.092	CARILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	11,00	1.083,95	11.923,45	18,65	1.286,11	14.147,21
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	6,00	296,58	1.779,48	18,65	351,89	2.131,34
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	664,51	1.993,53	18,65	788,44	2.781,97
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	643,50	1.930,50	18,65	763,51	2.294,01
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.096	TELA DE PROTEÇÃO P/CARILHO/CRIOQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	55,00	210,96	11.602,80	18,65	250,30	12.166,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.097	CHAPA DE FERRO N.14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M3	11,00	346,45	3.810,95	18,65	411,06	4.222,01
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	11,00	37,42	411,62	18,65	44,40	456,02
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.099	ALAVANCA PARA CARILHO BASCULANTE	UN	11,00	32,90	361,90	18,65	39,04	400,94
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.100	RUXADORES DE ENGATE EM LATAO CRONADO PARA CARILHO DE CORRER	UN	11,00	85,52	940,72	18,65	101,47	1.042,19
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	6,00	38,32	229,92	18,65	45,23	271,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.102	LUBRIFICAÇÃO DE CARILHO E TROCA DE REBITES	M2	660,00	8,11	5.352,60	18,65	9,62	6.349,22
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRO TRABALHADO (CARILHO)	KG	231,00	52,64	12.059,84	18,65	62,46	14.482,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CARILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	11,00	904,68	9.951,48	18,65	1.073,40	11.804,88
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CARILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	11,00	641,56	7.057,16	18,65	761,21	8.318,37
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CARILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	11,00	1.289,29	14.182,19	18,65	1.529,74	16.711,93
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMINIO	M	11,00	42,71	469,81	18,65	50,68	520,49
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	RUXADOR DE ENGATE DE ALUMINIO TIPO "BICO DE PAPAGAIO"	UN	11,00	20,77	228,47	18,65	24,64	253,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=183CM)	M	11,00	875,43	9.629,73	18,65	1.018,70	11.148,43
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	11,00	975,78	10.733,58	18,65	1.157,76	12.791,34
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BRIOCA (H=235CM)	M	11,00	1.049,18	11.540,98	18,65	1.244,85	13.785,83
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00	687,72	2.063,16	18,65	815,98	2.449,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PF-29 PORTÃO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00	847,49	2.542,47	18,65	1.051,01	3.163,48
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PF-30 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	2,00	5.539,28	11.078,56	18,65	6.372,16	17.450,72
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	2,00	6.777,30	13.554,60	18,65	8.041,27	21.595,87
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTÃO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00	4.847,75	14.543,25	18,65	5.751,86	17.295,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO (300X235CM)	UN	1,00	8.583,93	8.583,93	18,65	10.184,83	18.768,76
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO (180X235CM)	UN	1,00	5.812,19	5.812,19	18,65	6.896,16	12.708,35
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120x400 CM (ALAMBRAÇO)	M2	11,00	733,78	8.071,58	18,65	870,63	9.374,91
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00	349,04	1.047,12	18,65	434,20	1.245,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLIÇÕES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST. DE TELA ALAMB. PVC BASE FRAÇÃO	UN	2,00	21,52	43,04	18,65	25,53	51,06
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLIÇÕES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	748,00	1,82	1.361,36	18,65	2,10	1.571,63
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.123	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	11,00	35,12	386,32	18,65	41,67	458,37
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	110,00	74,19	8.160,90	18,65	88,03	9.681,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT. TELA DE ALAMBADO EXCL. BASE-MONTANTE	M	55,00	98,54	5.419,70	18,65	116,97	6.436,67
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	10.126	TUBO DE F.G. 1 1/4" P/ SUSTENT. TELA DE ALAMBADO EXCL. BASE-TRAVAMENTO	M	3,00	67,75	203,25	18,65	80,19	241,17
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	11,00	884,12	9.725,32	18,65	1.049,21	11.514,53
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	11,00	935,28	10.288,08	18,65	1.109,71	12.397,79
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO - COR BRANCA	M2	11,00	576,66	6.343,26	18,65	676,75	7.420,01
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.130	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA EM VIDRO DE 1 FOLHA	CI	3,00	620,60	1.861,80	18,65	736,34	2.298,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.131	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CI	3,00	1.419,67	4.259,01	18,65	1.084,44	5.343,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	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	CI	6,00	1.732,08	10.392,48	18,65	1.461,86	11.854,34
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPONENTES - GRUPO 28	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	CI	6,00	1.309,45	7.856,70	18,65	1.553,66	9.410,36
11 VIDROS	11	11.001	11 VIDROS							79.546,14
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	11,00	91,76	1.009,36	18,65	108,87	1.118,23
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	220,00	135,92	29.892,40	18,65	337,54	30.229,94
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	86,00	159,70	13.734,20	18,65	160,48	13.894,68
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOICADO) ESPESS. 3MM	M2	22,00	226,13	4.976,86	18,65	268,30	5.245,16
11 VIDROS	SERVIÇOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR DE 6MM	M2	11,00	122,38	1.346,18	18,65	145,20	1.491,38
11 VIDROS	REPAROS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5-SMM INC. ACESS. ALIAR (C/VELEVADOR)	M2	11,00	3.164,67	34.811,37	18,65	3.381,88	38.193,25
11 VIDROS	SERVIÇOS DE ESPELHOS	11.07	EP-03 ESPELHO	UN	11,00	413,07	4.543,77	18,65	490,11	5.033,88
11 VIDROS	RETRABALHOS	11.08	RETRABALHOS DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETRABALHOS DE BAGUETES	M2	110,00	13,41	1.475,10	18,65	15,54	1.630,64
12 IMPRIMISSIBILIZAÇÕES	12	12.001	12 IMPRIMISSIBILIZAÇÕES							817.244,30



OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF: OSACOS E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MENS	CUSTO TOTAL (R\$) MENS	REB.V.	PREÇO UNITÁRIO (C/ R\$) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ R\$) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-ÁREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	13,00	57,78	835,03	18,05	68,50	731,53
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-ÁREA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	55,00	83,53	4.594,15	18,05	59,11	5.412,05
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.03	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - SUB SOLOS	M2	55,00	10,60	583,00	18,05	12,58	811,91
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.04	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMÉRICA SEMIFLEXÍVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	55,00	20,11	1.106,05	18,05	23,86	1.312,30
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.05	IMPERMEABILIZAÇÃO MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS - FELTRO ASFALTO	M2	55,00	163,43	8.988,65	18,05	193,01	10.843,05
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ELASTOMÉRICA BUTILICA OU EPDM	M2	55,00	410,50	22.577,50	18,05	487,06	26.748,50
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.07	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	330,00	111,30	36.758,70	18,05	132,16	41.812,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.08	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE FABRICADA 4MM - ACAB ÁREA	M2	110,00	126,41	13.905,10	18,05	149,99	16.469,30
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.09	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6-DEMAOS / 2 EST	M2	220,00	58,50	12.870,00	18,05	69,41	15.270,20
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ACRILICA - 6-DEMAOS	M2	110,00	48,12	5.293,20	18,05	57,09	6.279,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM-ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	330,00	123,50	40.755,00	18,05	146,53	48.354,50
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12	IMPERMEABILIZAÇÃO EMULSAO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA MONOCOMPONENTE- APLICAÇÃO 4-DEMAOS INCLUI TELAS ESTRUTURANTE	M2	110,00	83,59	9.194,90	18,05	99,18	10.909,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13	ISOLACAO TERMACOUSTICA - LA DE VIDRO EPS 1"	M2	110,00	31,23	3.435,30	18,05	37,16	4.082,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERIM 1:3 E=2,5CM	M2	330,00	28,87	9.367,10	18,05	33,66	11.107,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.15	ARGAMASSA PARA PROTECCAO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRACO 1:4 ESPESURA 3CM	M2	330,00	29,72	9.807,00	18,05	35,26	11.815,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.16	COM ARGAMASSA CIM-ÁREA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	110,00	83,53	9.188,30	18,05	99,11	10.802,10
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.17	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO- RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	55,00	10,60	583,00	18,05	12,58	811,91
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	IMPERMEABILIZAÇÃO EMULSAO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA MONOCOMPONENTE- APLICAÇÃO 4-DEMAOS INCLUI TELAS ESTRUTURANTE	M2	55,00	23,23	1.276,55	18,05	27,54	1.554,70
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	550,00	15,58	8.588,00	18,05	18,46	10.158,00
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	M	550,00	0,22	121,00	18,05	0,26	141,00
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.21	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	55,00	13,04	717,20	18,05	15,47	850,85
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	55,00	6,83	375,65	18,05	8,10	445,50
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.23	JUNTA ELÁSTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF-2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	55,00	353,37	19.435,85	18,05	390,62	20.934,70
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.24	JUNTA ELÁSTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF-2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	11,00	154,73	1.702,03	18,05	183,39	2.018,49
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMÍNIO	M	55,00	47,26	2.599,30	18,05	56,07	3.088,85
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.26	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DE SOLIDIFICACAO QUADRO	M	110,00	30,53	3.358,30	18,05	36,22	3.934,28
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.27	DEMOLICAO DE IMPERMEABILIZACAO COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	330,00	8,87	2.927,10	18,05	10,52	3.471,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.28	DEMOLICAO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	330,00	10,66	3.517,80	18,05	12,65	4.274,50
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.29	DEMOLICAO DE SOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	55,00	0,87	47,85	18,05	1,03	56,65
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	11,00	17,30	190,30	18,05	20,53	217,83
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE LIXAMENTO MANUAL	M2	11,00	5,92	65,12	18,05	7,02	77,23
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAO S/USO DE BASE AGUA	M2	11,00	19,11	210,21	18,05	22,67	249,31
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.33	APLICACAO PINTURA IMPERMEABAS DEMAOS VERIZ POLIURETANO BICOMPONENTES	M2	220,00	17,95	3.949,00	18,05	45,03	5.908,00
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.34	APLICACAO PINTURA IMPERMEABAS DEMAOS VERIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	220,00	39,48	8.685,60	18,05	46,84	10.588,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.35	APLICACAO PINTURA IMPERMEABAS DEMAOS VERIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	220,00	28,32	6.230,40	18,05	31,60	7.392,00
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.36	APLICACAO PINTURA IMPERMEABAS DEMAOS SISTEMA DUPLA EPOXI POLIURETANO	M2	220,00	64,20	14.124,00	18,05	76,17	16.757,40
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA ZK1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	11,00	75,54	830,94	18,05	89,61	990,32
13	PINTURA	13	13 PINTURA							772.086,84
13	PINTURA	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	27,30	19,90	537,80	18,05	21,61	591,42
13	PINTURA	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	234,00	16,35	3.816,55	18,05	19,40	4.598,20
13	PINTURA	13.03	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESTRUTURA METALICA	M2	550,00	21,81	11.999,50	18,05	25,88	14.274,00
13	PINTURA	13.04	OLEO SEM APAREL E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOSES)	M2	110,00	17,62	1.938,20	18,05	20,91	2.302,10
13	PINTURA	13.05	ESMALTE S/ APAREL EMAS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTE	M2	303,00	23,08	6.994,04	18,05	27,38	8.388,94
13	PINTURA	13.06	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM APARELAMENTO E EMASAMENTO PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	33,00	23,41	772,53	18,05	27,78	916,78
13	PINTURA	13.07	APLICACAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA	M2	165,00	12,17	1.998,80	18,05	14,38	2.372,70
13	PINTURA	13.08	VERIZ SEM APARELAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	44,00	18,80	829,20	18,05	22,31	981,84
13	PINTURA	13.09	SERVICO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	M2	11,00	8,43	92,73	18,05	9,23	101,52
13	PINTURA	13.10	PRIMER P/ GALVANIZACAO (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	330,00	13,10	4.323,00	18,05	15,54	5.128,20
13	PINTURA	13.11	FURCO ANTI-ONDANTEL EM ESTRUTURAS	M2	858,00	15,03	12.895,74	18,05	17,83	15.284,54
13	PINTURA	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIORES	M2	1.002,00	22,18	22.255,16	18,05	26,37	23.951,84
13	PINTURA	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	725,00	18,20	13.195,00	18,05	21,05	15.269,75
13	PINTURA	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIORES	M2	770,00	41,87	32.319,90	18,05	49,80	38.548,00
13	PINTURA	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	253,00	28,70	7.261,10	18,05	34,05	8.614,65
13	PINTURA	13.16	OLEO	M2	110,00	27,44	3.018,40	18,05	32,56	3.581,10
13	PINTURA	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	484,00	33,25	16.122,36	18,05	39,50	19.118,00
13	PINTURA	13.18	ESMALTE	M2	1.100,00	28,01	30.811,00	18,05	33,21	36.933,00
13	PINTURA	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.100,00	30,42	33.522,00	18,05	35,97	39.547,00
13	PINTURA	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	770,00	39,73	30.592,10	18,05	47,14	36.297,30
13	PINTURA	13.21	OLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	110,00	37,32	4.105,40	18,05	44,52	4.897,20
13	PINTURA	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	110,00	37,98	4.177,80	18,05	45,06	4.954,60
13	PINTURA	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	110,00	38,16	4.197,60	18,05	45,28	4.910,10
13	PINTURA	13.24	ENVENENIZACAO EM FORRO DE MADEIRA	M2	77,00	24,10	1.861,63	18,05	28,70	2.209,90
13	PINTURA	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	1.100,00	23,60	26.059,00	18,05	28,11	30.921,00
13	PINTURA	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	662,00	24,10	15.905,40	18,05	28,70	18.942,00
13	PINTURA	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,00	24,06	264,66	18,05	28,55	314,05
13	PINTURA	13.28	OLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,00	27,03	1.486,65	18,05	32,07	1.764,85
13	PINTURA	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	88,00	31,13	2.739,84	18,05	35,94	3.128,12
13	PINTURA	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIOS	M2	11,00	11,42	125,62	18,05	13,55	149,05
13	PINTURA	13.31	VERIZ PLASTICO BASE POLIURETANO EM ESQUADRIAS E PICAS MADEIRA EXTERNA	M2	33,00	26,30	867,90	18,05	31,20	1.028,60
13	PINTURA	13.32	ENVENENIZACAO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,00	24,19	266,09	18,05	28,70	315,70
13	PINTURA	13.33	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	77,00	28,43	2.189,11	18,05	33,73	2.591,21
13	PINTURA	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	550,00	29,60	15.955,00	18,05	34,41	18.928,50





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro 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 09 - REF.: OSASC E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO (R\$ BDI)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI %	PREÇO UNITARIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13	PINTURA	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,00	32,01	1.056,33	18,65	37,99	1.333,34
13	PINTURA	13.36	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,00	34,91	1.920,05	18,65	41,47	2.276,10
13	PINTURA	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,00	33,01	1.089,33	18,65	39,17	1.190,61
13	PINTURA	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,00	57,09	1.883,97	18,65	67,74	2.235,62
13	PINTURA	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	66,00	16,88	1.114,08	18,65	20,03	1.371,98
13	PINTURA	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	110,00	38,17	4.200,10	18,65	45,22	4.974,20
13	PINTURA	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	27,00	31,86	862,62	18,65	37,23	1.012,67
13	PINTURA	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	380,00	34,03	11.299,90	18,65	40,38	13.326,40
13	PINTURA	13.43	ESMALTE EM RODAPÉS, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	99,00	7,06	698,94	18,65	8,18	879,67
13	PINTURA	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPÉS BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	22,00	7,23	159,06	18,65	8,58	188,74
13	PINTURA	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPÉS,BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	22,00	4,33	95,26	18,65	5,14	113,03
13	PINTURA	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTÉTICA (ESMALTE)	M	285,00	13,70	3.918,10	18,65	16,20	4.686,36
13	PINTURA	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	143,00	9,60	1.372,80	18,65	11,39	1.626,77
13	PINTURA	13.48	FACE APARENTE DE RUIFOS/PINCIS COM TINTA BETUMINOSA	M	165,00	9,60	1.584,00	18,65	11,39	1.879,39
13	PINTURA	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A ÓLEO	M	22,00	13,47	296,34	18,65	35,98	391,36
13	PINTURA	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	11,00	14,24	156,63	18,65	16,88	185,05
13	PINTURA	13.51	CANCAO	M2	324,00	8,41	2.725,34	18,65	9,98	3.192,37
13	PINTURA	13.52	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	13,00	23,20	301,60	18,65	26,14	289,74
13	PINTURA	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.045,00	23,83	24.907,35	18,65	28,27	29.921,13
13	PINTURA	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	44,00	22,20	976,80	18,65	10,34	1.138,96
13	PINTURA	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	550,00	14,52	7.966,00	18,65	40,66	21.538,00
13	PINTURA	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA NIVELADORA S/ BLOCO DE CONCRETO	M2	110,00	25,38	2.791,80	18,65	30,11	3.312,10
13	PINTURA	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	110,00	41,89	4.607,90	18,65	49,20	5.449,00
13	PINTURA	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REPOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	33,00	22,62	746,46	18,65	26,84	885,72
13	PINTURA	13.59	LUBRIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE	M3	77,00	12,12	933,24	18,65	14,38	1.367,34
13	PINTURA	13.60	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DENADO PRIMER-2 DENADOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M1	110,00	24,31	2.674,10	18,65	28,84	3.172,40
13	PINTURA	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRADIS-PINTURA ACRILICA P/ PISOS	M	742,00	33,40	24.782,80	18,65	35,90	3.847,80
13	PINTURA	13.62	PINTURA DE QUADRIAS (P/ LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	UN	32,00	5.215,66	1.671,03	18,65	1.492,38	15.846,18
13	PINTURA	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRIAS DE ESPORTES	M	209,00	2,92	611,28	18,65	2,80	501,66
13	PINTURA	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	440,00	24,19	10.643,60	18,65	28,70	12.628,00
13	PINTURA	13.65	REMOCOES	M2	110,00	1,79	196,50	18,65	2,12	235,20
13	PINTURA	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	1.100,00	3,47	3.817,00	18,65	4,12	4.532,00
13	PINTURA	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	500,00	4,81	2.405,50	18,65	5,71	1.405,00
13	PINTURA	13.68	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMINIO OU GRAFITE EM ESQ. DE FERRO C/LIXAMENTO	M2	550,00	5,08	2.794,00	18,65	7,10	3.008,00
13	PINTURA	13.69	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	550,00	7,24	3.982,00	18,65	8,59	4.724,50
13	PINTURA	13.70	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD QUIMICO	M2	550,00	7,24	3.982,00	18,65	8,59	4.724,50
13	PINTURA	13.71	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMINIO OU GRAFITE EM ESQ. DE FERRO C/PROD QUI	M2	88,00	7,24	637,12	18,65	8,59	1.052,92
13	PINTURA	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	550,00	22,46	12.357,00	18,65	26,65	14.632,50
13	PINTURA	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	55,00	22,80	1.254,00	18,65	27,12	1.401,60
13	PINTURA	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	55,00	17,17	944,35	18,65	20,37	1.136,95
13	PINTURA	13.75	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	1.100,00	19,40	21.340,00	18,65	23,02	25.332,00
13	PINTURA	13.76	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	2.200,00	14,98	32.956,00	18,65	17,77	38.094,00
13	PINTURA	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCO	M2	55,00	26,53	1.459,15	18,65	31,48	1.731,40
13	PINTURA	13.78	OLEO EM RODAPÉS/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M	55,00	4,12	226,60	18,65	4,89	268,00
13	PINTURA	13.79	ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCA	M2	55,00	30,42	1.673,10	18,65	36,09	1.864,05
13	PINTURA	13.80	OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	55,00	20,33	1.118,15	18,65	24,12	1.326,00
13	PINTURA	13.81	VERNIZ ANTIPOCAÇÃO 2 DENADOS	M2	44,00	34,29	1.508,36	18,65	40,57	1.795,08
13	PINTURA	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	55,00	26,73	1.470,15	18,65	31,72	1.744,00
13	PINTURA	13.83	PINTURA DE QUADRIAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATÓRIAS	UN	6,00	209,57	1.257,42	18,65	841,90	5.051,40
13	PINTURA	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	2.200,00	13,68	30.096,00	18,65	16,23	33.708,00
13	PINTURA	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	1.100,00	17,63	19.393,00	18,65	20,92	23.011,00
13	PINTURA	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCO	M2	1.100,00	26,88	29.568,00	18,65	31,89	35.079,00
13	PINTURA	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARCO	M2	22,00	28,69	631,18	18,65	34,04	748,38
13	PINTURA	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00	17,48	52,44	18,65	20,74	62,72
13	PINTURA	13.89	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	220,00	18,79	4.133,80	18,65	22,29	4.905,80
13	PINTURA	13.90	OLEO EM FORRO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	55,00	18,33	1.008,15	18,65	21,75	1.156,25
13	PINTURA	13.91	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCO	M2	1.100,00	10,79	11.869,00	18,65	19,92	21.912,00
13	PINTURA	13.92	OLEO EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCO	M2	11,00	16,44	180,84	18,65	19,51	214,81
13	PINTURA	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCO	M2	11,00	18,59	204,49	18,65	22,06	242,64
13	PINTURA	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	11,00	11,34	124,74	18,65	13,45	147,55
13	PINTURA	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	11,00	22,06	242,66	18,65	26,17	287,47
13	PINTURA	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	110,00	22,46	2.470,60	18,65	27,72	3.025,80
13	PINTURA	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	220,00	23,86	5.249,20	18,65	27,72	6.098,40
13	PINTURA	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METALICA	M2	55,00	131,60	7.238,00	18,65	156,14	8.587,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.401.047,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.001	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BARRA TENSAO	UN	8,00	801,64	2.645,92	18,65	1.046,07	3.116,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.002	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BARRA TENSAO	UN	3,00	68,72	206,16	18,65	81,54	248,62





OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$ UNID.)	CUSTO TOTAL (R\$ UNID.)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (QTD X BD) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	6,00	113,26	679,56	18,89	132,01	792,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3K300A	UN	3,00	1.483,96	4.451,88	18,89	1.750,72	5.202,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00	3.502,52	7.005,04	18,89	4.155,74	8.311,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LECTURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETRIPAULO	UN	1,00	2.757,79	2.757,79	18,89	3.272,12	3.272,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LECTURA VOLTADA PARA CALÇADA -CPFL EMP BANDEIRANTE E ELÉTRIO	UN	1,00	2.565,58	2.565,58	18,89	3.044,06	3.044,06
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.008	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, IV OU E): AES ELETRIO/BANDEIRANTE/CPFL/ELETRIO	UN	1,00	3.195,70	3.195,70	18,89	3.818,70	3.818,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS R OU V)/BANDEIRANTE/CPFL/ELETRIO	UN	1,00	1.542,71	1.542,71	18,89	1.835,43	1.835,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETRIO/BANDEIRANTE/ELETRIO/CPFL	UN	1,00	3.120,50	3.120,50	18,89	3.702,47	3.702,47
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	697,02	2.091,06	18,89	2.481,03	2.481,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	803,78	2.411,34	18,89	2.899,41	2.899,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.063,46	3.190,38	18,89	3.879,80	3.879,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.493,04	4.479,12	18,89	5.468,01	5.468,01
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00	1.633,36	3.266,72	18,89	3.935,61	3.935,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00	2.105,12	4.210,24	18,89	4.999,44	4.999,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00	2.483,71	4.967,42	18,89	5.956,02	5.956,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	2,00	2.832,03	5.664,06	18,89	6.752,95	6.752,95
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	795,23	2.385,69	18,89	2.874,68	2.874,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	923,31	2.769,93	18,89	3.358,82	3.358,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.252,22	3.756,66	18,89	4.545,55	4.545,55
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.663,27	4.989,81	18,89	5.978,70	5.978,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.959,52	5.878,56	18,89	7.067,45	7.067,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	2.518,36	7.555,08	18,89	8.973,47	8.973,47
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	3.001,98	9.005,97	18,89	10.687,86	10.687,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	3.453,75	10.361,25	18,89	12.250,61	12.250,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-00-125 A - SEM FUSÍVELS	UN	6,00	679,99	4.079,94	18,89	4.868,83	4.868,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVELS	UN	3,00	2.045,53	6.136,59	18,89	7.222,02	7.222,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.029	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-400 A - SEM FUSÍVELS	UN	6,00	2.291,53	13.749,18	18,89	16.038,36	16.038,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.030	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100 A 2X500	UN	88,00	91,95	8.091,60	18,89	9.670,10	9.670,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.031	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X600 A 2X1000	UN	22,00	122,62	2.697,64	18,89	3.186,49	3.186,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.032	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X100 A 3X500	UN	44,00	106,16	4.671,04	18,89	5.560,93	5.560,93
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.033	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600 A 3X1000	UN	11,00	135,46	1.490,06	18,89	1.778,95	1.778,95
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.034	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125 A 3X225A	UN	3,00	471,35	1.414,05	18,89	1.695,26	1.695,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.035	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	2,00	526,54	1.053,08	18,89	1.241,97	1.241,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.036	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	3,00	323,35	969,05	18,89	1.157,94	1.157,94
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.037	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X300A	UN	2,00	306,88	613,76	18,89	720,65	720,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.038	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	2,00	1.440,66	2.881,32	18,89	3.462,21	3.462,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.039	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	550,00	16,43	9.036,50	18,89	10.725,30	10.725,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.040	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	275,00	26,84	7.381,00	18,89	8.769,75	8.769,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.041	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	275,00	38,73	10.650,75	18,89	12.639,25	12.639,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.042	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	275,00	50,94	14.008,50	18,89	16.907,10	16.907,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.043	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	110,00	77,76	8.553,60	18,89	10.242,60	10.242,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.044	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	110,00	106,39	11.702,90	18,89	13.991,30	13.991,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.045	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	110,00	130,72	14.379,20	18,89	17.268,40	17.268,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.046	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	110,00	158,94	17.483,40	18,89	20.772,80	20.772,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.047	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	33,00	194,53	6.419,89	18,89	7.608,71	7.608,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.048	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	33,00	244,88	8.081,34	18,89	9.562,67	9.562,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.049	CABO DE 30 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.650,00	10,55	17.407,50	18,89	20.697,00	20.697,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.000,00	5,83	17.539,00	18,89	20.798,00	20.798,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.000,00	9,23	27.690,00	18,89	32.879,00	32.879,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	550,00	14,65	8.057,50	18,89	9.546,30	9.546,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.100,00	25,52	28.072,00	18,89	33.408,00	33.408,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00	40,30	8.866,00	18,89	10.554,40	10.554,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00	57,14	12.570,80	18,89	15.060,00	15.060,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00	75,10	16.522,00	18,89	19.611,00	19.611,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	220,00	100,40	22.088,00	18,89	26.577,00	26.577,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	198,00	126,00	24.948,00	18,89	29.400,00	29.400,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	77,00	159,21	12.259,17	18,89	14.588,00	14.588,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.060	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	165,00	35,23	5.812,95	18,89	6.901,91	6.901,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.061	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXÕES	M	484,00	31,82	15.400,88	18,89	18.271,00	18.271,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.062	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	55,00	39,99	2.199,45	18,89	2.607,75	2.607,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.063	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXÕES	M	110,00	43,88	4.826,80	18,89	5.725,60	5.725,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.064	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXÕES	M	55,00	51,94	2.856,70	18,89	3.385,55	3.385,55
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.065	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXÕES	M	55,00	66,82	3.675,10	18,89	4.364,00	4.364,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.066	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXÕES	M	55,00	82,71	4.549,05	18,89	5.381,70	5.381,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.067	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXÕES	M	140,00	111,06	15.548,40	18,89	18.437,20	18.437,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.068	ELETRÓDUTO EM POLIETILENO DE 25MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,00	21,82	1.809,06	18,89	2.152,40	2.152,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.069	ELETRÓDUTO EM POLIETILENO DE 32MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,00	26,75	2.942,50	18,89	3.491,40	3.491,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	550,00	17,20	9.460,00	18,89	11.250,00	11.250,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 15 COM FORTA E FECHO	M	13,00	134,67	1.750,71	18,89	2.081,37	2.081,37
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600 A 3X1000	UN	22,00	135,46	2.980,12	18,89	3.538,84	3.538,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	11,00	537,10	5.908,10	18,89	6.977,27	6.977,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	11,00	1.398,46	15.383,06	18,89	1.699,27	16.751,91





OBJETO: Registro 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 CEATEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI N	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	11,00	473,35	5.206,85	18,85	559,26	6.151,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	11,00	435,38	4.789,18	18,85	516,58	5.642,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	11,00	488,90	5.377,90	18,85	580,08	6.480,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	11,00	464,50	5.109,50	18,89	551,13	6.092,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	11,00	486,64	5.353,04	18,89	577,80	6.331,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.080	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 30 A	M	11,00	13,81	151,91	18,85	16,39	182,29
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.081	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 60 A	M	39,00	39,02	1.521,78	18,85	22,57	744,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.082	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 100 A	M	33,00	32,82	1.083,06	18,85	38,94	1.283,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.083	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 150 A	M	33,00	42,85	1.414,05	18,85	50,84	1.677,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.084	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 200 A	M	22,00	62,37	1.372,14	18,85	74,00	1.820,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.085	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 400 A	M	11,00	223,49	2.458,39	18,85	265,17	2.918,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.086	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTEGIDA A CONTATO ACIDENTAL	M2	11,00	327,17	3.598,87	18,85	388,19	4.310,06
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	22,00	9,87	217,14	18,85	11,71	125,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	11,00	25,96	285,56	18,85	30,80	339,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	11,00	43,75	481,25	18,85	52,91	571,01
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	44,00	63,78	2.806,32	18,85	75,67	8.320,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	22,00	75,17	1.653,74	18,85	89,19	1.962,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	44,00	122,45	5.387,80	18,85	145,29	6.392,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	11,00	137,52	1.512,72	18,85	163,17	1.794,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 39MM COM CABO DE INSUPÇÃO	UN	11,00	317,81	3.495,91	18,85	377,08	4.179,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X35A A 1X30A	UN	66,00	27,88	1.833,68	18,85	32,61	1.157,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X30A A 1X30A	UN	154,00	20,25	3.118,50	18,85	24,03	3.708,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	242,00	67,02	16.218,84	18,85	79,52	19.243,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	33,00	97,69	3.223,77	18,85	115,91	3.825,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	11,00	292,58	3.218,38	18,85	347,15	3.918,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	11,00	26,91	296,01	18,85	31,93	351,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X30A A 1X100A	UN	11,00	67,94	747,34	18,85	80,61	886,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.102	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 30 MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	550,00	43,84	24.132,00	18,85	52,02	28.611,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.103	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXÕES	M	1.100,00	53,64	59.004,00	18,85	63,64	70.004,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.104	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXÕES	M	189,00	71,45	13.561,15	18,89	84,78	15.833,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXÕES	M	297,00	83,51	24.802,47	18,85	99,08	29.426,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXÕES	M	220,00	100,88	22.193,60	18,85	119,69	26.331,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 68MM(2 3/4") INCL CONEXÕES	M	95,00	133,00	12.635,00	18,85	157,80	14.970,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108	ELETRODO ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 80MM(3") INCL CONEXÕES	M	286,00	138,39	39.579,54	18,85	164,20	46.962,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	495,00	25,23	12.488,85	18,85	29,94	14.820,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.110	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXÕES	M	231,00	31,82	7.350,42	18,85	37,75	8.720,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	165,00	39,99	6.598,35	18,85	47,45	7.820,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.112	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXÕES	M	253,00	45,88	11.507,64	18,85	52,06	13.171,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.113	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXÕES	M	27,00	51,94	1.402,58	18,85	61,61	1.393,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXÕES	M	44,00	66,82	2.940,08	18,85	79,28	3.482,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.115	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXÕES	M	297,00	82,71	24.564,87	18,85	98,34	29.147,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116	ELETRODO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXÕES	M	22,00	131,06	2.883,32	18,85	151,77	2.394,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.117	ELETRODO EM POLIETILENO DE 25MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,00	21,82	1.920,16	18,85	25,89	2.278,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.118	ELETRODO EM POLIETILENO DE 32MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,00	26,75	2.942,50	18,85	31,74	3.491,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119	ENVOLPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	110,00	17,20	1.892,00	18,85	20,41	2.241,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJ.	UN	13,00	375,83	4.885,79	18,85	386,60	4.952,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJ.	UN	33,00	88,11	2.907,63	18,85	400,49	13.196,17
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.122	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJ.	UN	22,00	95,46	2.102,12	18,85	654,31	14.384,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJ.	UN	22,00	62,04	1.364,88	18,85	726,15	15.924,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.124	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 43 DISJ.	UN	22,00	835,87	18.389,14	18,85	991,76	21.812,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.125	BARRAMENTO DE 30A P/ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	22,00	13,81	303,82	18,85	16,39	160,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126	BARRAMENTO DE 60A P/ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	66,00	19,02	1.255,32	18,85	22,57	1.484,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127	BARRAMENTO DE 100A P/ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	22,00	32,82	722,04	18,85	38,94	856,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	5,00	83,78	418,90	18,85	99,40	504,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	110,00	80,45	8.849,50	18,85	95,45	10.499,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.130	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	44,00	111,12	4.889,28	18,85	131,84	5.802,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	385,00	22,17	8.535,45	18,85	26,30	10.323,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	66,00	106,16	7.006,56	18,85	125,04	8.313,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	77,00	135,40	10.426,80	18,85	160,72	12.375,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 3/4 A 1 HP	UN	3,00	1.435,85	4.307,55	18,85	1.679,91	5.019,71



OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF: OSASCO 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\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.419,02	4.257,06	18,65	1.683,67	5.081,01
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.431,34	4.294,07	18,65	1.698,28	5.094,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.137	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.311,84	3.935,52	18,65	1.550,50	4.693,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.599,76	4.679,28	18,65	1.850,66	5.551,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.372,02	4.116,06	18,65	1.627,90	4.881,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.396,34	4.188,42	18,65	1.656,52	4.965,56
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.421,34	4.263,72	18,65	1.686,30	5.086,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	706,59	2.119,77	18,65	838,37	2.513,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	730,69	2.192,07	18,65	866,96	2.600,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	786,39	2.359,17	18,65	933,05	2.796,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	1.040,93	3.122,79	18,65	1.235,06	3.705,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	723,32	2.166,56	18,65	856,80	2.607,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.147	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	435,38	1.306,14	18,65	516,58	1.549,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.148	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	488,90	1.466,70	18,65	580,08	1.740,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	464,50	1.393,50	18,65	551,13	1.653,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	486,64	1.459,92	18,65	572,40	1.732,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	685,72	2.057,16	18,65	813,61	2.483,51
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.152	SERVIÇOS DE DUPOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	UN	3,00	954,27	2.862,81	18,65	3.332,24	9.996,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.153	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	19,63	215,73	18,65	23,27	258,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	31,14	342,54	18,65	36,95	406,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.155	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	21,45	235,95	18,65	25,45	279,95
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	33,44	367,84	18,65	39,68	434,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.157	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	33,00	51,59	1.702,47	18,65	61,21	2.019,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	78,89	867,79	18,65	93,60	1.029,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	111,70	1.228,70	18,65	132,53	1.467,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	153,41	1.687,51	18,65	182,02	2.002,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	22,00	199,66	4.394,52	18,65	232,15	5.107,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.162	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	44,00	405,71	17.851,24	18,65	481,37	21.103,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.163	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	663,59	7.299,49	18,65	787,35	8.605,85
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.164	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	897,23	9.869,53	18,65	1.150,07	12.619,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	869,73	9.567,03	18,65	1.108,58	12.283,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	97,86	1.076,46	18,65	116,11	1.277,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.167	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	124,98	1.374,78	18,65	148,20	1.631,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.168	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	733,27	8.066,97	18,65	976,77	10.846,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.169	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	475,35	5.228,85	18,65	564,00	6.204,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.170	SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	UN	11,00	175,98	1.935,78	18,65	208,80	2.294,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	1.100,00	2,49	2.739,00	18,65	2,85	3.213,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.172	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	9.900,00	2,37	23.463,00	18,65	4,00	89.400,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.173	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	6.600,00	4,57	30.162,00	18,65	5,42	65.772,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.174	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	5.500,00	5,94	32.670,00	18,65	7,05	84.370,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.175	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	2.200,00	10,55	23.210,00	18,65	12,52	29.344,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.176	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	1.050,00	16,43	17.251,50	18,65	19,49	22.153,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.177	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	550,00	26,84	14.762,00	18,65	31,85	17.517,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.178	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	310,00	38,73	12.002,70	18,65	45,95	15.188,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.179	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	660,00	59,84	39.500,40	18,65	71,12	46.938,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.180	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	110,00	77,76	8.553,60	18,65	92,26	10.148,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.181	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	110,00	105,39	11.792,90	18,65	126,23	13.853,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.182	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	55,00	130,72	7.189,60	18,65	155,10	1.832,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.183	SERVIÇOS DE ENFIACAO	M	33,00	5,17	170,61	18,65	6,13	202,29
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.184	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	110,00	178,65	19.651,50	18,65	211,97	23.316,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.185	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	44,00	229,33	10.090,52	18,65	272,10	11.977,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.186	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	31,00	244,44	7.577,64	18,65	290,02	3.290,33
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.187	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	33,00	204,48	6.747,84	18,65	242,02	2.806,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.188	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	11,00	285,06	3.135,66	18,65	342,97	3.772,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.189	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	11,00	231,43	2.545,73	18,65	274,59	3.020,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.190	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	11,00	278,09	3.058,99	18,65	327,58	3.603,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.191	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	22,00	192,45	4.233,90	18,65	228,31	5.023,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.192	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	55,00	191,11	10.511,05	18,65	226,75	12.471,25



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETEC'S, FATEC'S e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra**  
**LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	RETN	PREÇO UNITÁRIO (C/40%) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/40%) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.193	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	110,00	233,57	25.692,70	18,65	277,13	30.483,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.194	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	33,00	306,09	3.484,07	18,65	123,50	4.075,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.195	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00	158,99	1.748,89	18,65	188,64	2.075,94
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.196	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00	173,03	1.903,33	18,65	205,30	2.258,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.197	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00	168,93	1.858,23	18,65	200,44	2.204,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.198	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	22,00	136,46	3.002,12	18,65	161,91	3.562,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.199	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00	191,99	2.111,89	18,65	227,80	2.508,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.200	INTERRUPTOR DE 3 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00	123,08	1.353,88	18,65	146,02	1.646,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.201	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	55,00	119,97	6.598,35	18,65	142,34	7.818,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.202	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	55,00	135,18	7.434,90	18,65	160,39	8.821,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.203	TOMADA DE PISO 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	23,00	181,27	3.987,94	18,65	215,08	4.711,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.204	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00	172,67	1.899,37	18,65	204,87	2.258,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.205	BOTÃO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00	262,50	525,00	18,65	311,46	622,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.206	BOTONERA PARA AÇIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	55,00	353,99	19.469,45	18,65	420,03	23.200,55
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.207	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	2,00	252,83	505,66	18,65	311,81	623,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.208	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	11,00	184,32	1.477,52	18,65	199,47	2.175,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.209	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELET. PVC RÍGIDO	UN	11,00	113,80	1.251,80	18,65	135,02	1.491,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.210	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELET. PVC RÍGIDO	UN	11,00	188,71	1.855,81	18,65	200,17	2.201,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.211	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELET. PVC RÍGIDO	UN	11,00	182,25	2.004,75	18,65	216,83	2.405,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.212	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00	178,05	1.958,55	18,65	212,97	2.351,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.213	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELET. PVC RÍGIDO	UN	11,00	146,18	1.607,98	18,65	173,44	1.907,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.214	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELET. PVC RÍGIDO	UN	22,00	168,03	3.696,66	18,65	199,37	4.368,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.215	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"-ELET. PVC RÍGIDO	UN	11,00	214,11	2.355,21	18,65	254,04	2.794,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.216	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD PVC RÍGIDO	UN	11,00	132,79	1.460,69	18,65	157,56	1.738,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD PVC RÍGIDO	UN	11,00	744,68	8.191,48	18,65	884,56	9.718,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V ELET. PVC RÍGIDO	UN	99,00	129,68	12.838,32	18,65	153,87	18.233,17
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.219	TOMADA DE PISO 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V ELET. PVC RÍGIDO	UN	22,00	180,39	3.968,58	18,65	214,03	4.708,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE -ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00	104,34	1.147,74	18,65	123,80	1.361,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TELEFONICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00	175,91	1.935,01	18,65	208,72	2.291,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.222	BOTÃO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00	120,08	1.320,88	18,65	142,47	1.561,17
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	228,55	228,55	18,65	271,17	271,17
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	55,00	304,34	5.798,70	18,65	323,80	6.820,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.225	AÇIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	55,00	199,71	10.985,05	18,65	236,96	13.033,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA - ELETRODUTO DE PVC	UN	55,00	307,26	5.900,40	18,65	327,29	7.005,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELET. PVC RÍGIDO	UN	22,00	144,90	3.187,80	18,65	171,97	3.893,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 22A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	11,00	791,30	8.702,30	18,65	938,64	10.325,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.229	IL-33 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	493,29	1.479,87	18,65	585,29	1.955,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.230	IL-34 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00	577,18	1.731,54	18,65	625,50	1.876,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.231	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 3318W TEMPERATURA DE COR 4000K	UN	22,00	124,10	2.728,12	18,65	147,35	3.241,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.232	IL-42 LUMINÁRIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	11,00	225,73	2.483,03	18,65	267,83	2.948,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00	730,13	2.190,39	18,65	856,30	2.988,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.234	IL-58 LUMINACAO P/ CHADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (3X250W)	UN	11,00	799,18	8.790,98	18,65	948,23	10.420,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.235	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO ↔ 40W	UN	11,00	426,33	4.689,63	18,65	505,84	5.548,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.236	IL-05 ARANDELA BUNDADA	UN	11,00	303,36	3.336,96	18,65	358,04	3.958,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00	185,74	557,22	18,65	220,38	661,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.238	IL-44 LUMINÁRIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00	151,86	461,58	18,65	182,55	547,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.239	IL-45 LUMINÁRIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	213,72	641,16	18,65	251,21	753,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.240	IL-48 LUMINÁRIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND FLUOR (2X32W)	UN	3,00	355,78	1.067,34	18,65	422,13	1.264,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X38W TEMPERATURA DE COR 4000K	UN	32,00	182,37	4.012,14	18,65	216,38	4.768,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.242	IL-40 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	11,00	296,52	3.261,72	18,65	351,82	3.870,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.243	IL-63 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	235,33	705,99	18,65	307,95	906,85
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.244	IL-62 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	428,04	1.284,12	18,65	501,94	1.501,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.245	IL-65 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	UN	3,00	384,60	1.153,80	18,65	456,13	1.368,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00	186,30	558,90	18,65	223,04	669,32



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro 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 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)											
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI)	CUSTO TOTAL (C/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.247	IL-57 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALIAS (2X32W)	UN	3,00	264,57	793,71	18,65	313,91	941,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.248	IL-69 LUMINÁRIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00	259,51	778,53	18,65	307,91	923,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.249	IL-70 LUMIN EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP FLUOR. 2X32W	UN	3,00	217,33	651,99	18,65	257,85	773,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.250	IL-71 LUMIN EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP FLUOR. 2X32W	UN	3,00	280,71	842,13	18,65	333,05	998,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.251	IL-73 LUMINÁRIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00	202,90	608,70	18,65	240,74	722,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.252	IL-75 LUMINÁRIA DE SOBREFOR C/REFLETOR E ALIAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	3,00	341,81	1.025,43	18,65	405,56	1.218,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	44,00	54,98	2.419,32	18,65	65,23	2.870,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETRODO PVC Ø 25MM FLEXÍVEL NBR 15465	UN	3,00	171,32	513,96	18,65	203,27	609,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00	158,99	2.388,89	18,65	236,10	2.577,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00	201,21	2.213,31	18,65	238,74	2.635,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE - ELETRODO PVC Ø 25MM FLEXÍVEL NBR 15465	UN	3,00	181,78	545,34	18,65	215,68	647,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-CAIXA FM	UN	11,00	212,19	2.333,65	18,65	251,72	2.764,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGAÇÃO - ELETRODUTO DE PVC	UN	11,00	303,15	3.334,65	18,65	359,69	3.954,59
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESENÇA INTERNO	UN	3,00	77,79	233,37	18,65	92,30	278,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.261	IL-50 LUMINÁRIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	3,00	3.417,71	10.253,13	18,65	4.055,11	42.185,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.262	IL-52 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00	2.358,35	7.075,05	18,65	2.799,18	2.799,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTÁCULO COM LAMPADA	UN	3,00	318,60	958,20	18,65	378,97	1.136,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.264	IL-30 LUMINÁRIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00	1.958,63	5.875,89	18,65	2.323,91	6.972,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.265	IL-53 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	2.847,70	8.543,10	18,65	3.378,80	10.136,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.266	IL-54 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	3.498,55	10.495,65	18,65	4.151,03	12.433,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø2" X 3,00M	UN	11,00	944,30	10.385,30	18,65	1.126,17	12.531,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø2" X 6,00M	UN	11,00	1.396,29	13.192,19	18,65	1.622,95	17.832,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPFOR P/ PARA RAIOS	M	880,00	36,55	32.164,00	18,65	43,37	38.145,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	220,00	76,66	5.933,20	18,65	81,99	7.087,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (2/16") S00 A TERRA	M	330,00	34,73	11.460,90	18,65	41,21	13.593,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.272	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	41,00	318,26	14.003,44	18,65	372,62	16.617,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.273	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	11,00	256,54	2.821,94	18,65	304,38	3.348,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.274	CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO/CABO	UN	88,00	43,69	3.844,72	18,65	51,84	4.561,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.275	CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO/HASTE	UN	88,00	49,68	4.371,84	18,65	58,95	5.107,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.276	CONEXÃO EXOTÉRMICA EM ESTRUTURA METÁLICA	UN	11,00	40,86	449,46	18,65	48,48	531,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.277	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CONFORME NBR 5419	UN	3,00	2.494,05	7.482,15	18,65	2.958,19	8.897,57
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.278	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDALHA	UN	22,00	95,08	2.091,76	18,65	112,81	2.483,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.279	CORDALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (1/8") C/SUPOORTE DE FIXAÇÃO	M	440,00	36,96	16.262,40	18,65	43,85	19.294,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.280	REMOÇÃO DE ÓLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMÁRIA	L	220,00	0,68	149,60	18,65	0,81	174,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.281	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO COMPL. INCL GANCHO DE SUSPENSÃO OLIVAL	UN	11,00	5,74	63,14	18,65	6,81	74,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.282	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT. OU DE CHIAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	11,00	15,34	168,74	18,65	18,20	200,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.283	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMÁRIA	UN	22,00	11,50	253,00	18,65	13,64	306,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.284	REMOÇÃO DE CANTONEIRA METÁLICA	M	11,00	9,58	105,38	18,65	11,17	123,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.285	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTACAO	UN	11,00	1,73	18,81	18,65	2,23	24,33
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.286	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	11,00	8,58	105,38	18,65	11,57	125,97
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.287	REMOÇÃO DE VERGALHAO DE COBRE	M	33,00	7,07	233,11	18,65	9,10	300,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.288	REMOÇÃO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	3,00	83,31	249,93	18,65	98,85	298,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.289	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	3,00	55,54	166,62	18,65	65,90	197,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.290	REMOÇÃO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	3,00	27,76	83,28	18,65	32,94	98,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.291	REMOÇÃO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00	111,08	333,24	18,65	131,80	395,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	24,93	74,79	18,65	29,58	88,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REGULIZADO	UN	3,00	137,14	411,42	18,65	162,72	488,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOÇÃO DE MAIORIA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T. (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOÇÃO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INERTESSAO/BODINA MÍNIMA DO DISJ. A.T.	UN	3,00	16,93	50,79	18,65	20,09	60,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMÁRIA	UN	3,00	248,23	744,69	18,65	284,52	843,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00	276,01	828,03	18,65	327,45	983,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	191,79	575,37	18,65	227,56	682,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOÇÃO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	76,72	230,16	18,65	91,03	273,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOÇÃO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM CABINE PRIMÁRIA	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	204,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00	83,31	249,93	18,65	98,85	298,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOÇÃO DE MADRANCA	UN	3,00	17,18	51,54	18,65	20,38	61,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	204,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	27,49	82,47	18,65	32,62	97,86



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro 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 05 - REF.: OSASCO 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)	BDX N	PREÇO UNITÁRIO (C/BDX) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDX) (R\$)	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOÇÃO CRINA FIXAÇÃO DE ELÉTRICIDADE OU SÉLA P/ CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00	8,58	25,74	18,65	30,18	30,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOÇÃO DE CABOS DE MEDIÇÃO OU CABOS TV TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00	44,95	134,85	18,65	53,33	159,89
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.307	REMOÇÃO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00	153,44	460,32	18,65	182,06	548,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.308	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	191,79	575,37	18,65	227,96	642,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.309	REMOÇÃO DE ARMADAÇÃO TIPO BRAGLIET	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.310	REMOÇÃO DE CABECOTE TIPO TELEFÔNICA	UN	3,00	9,58	28,74	18,65	11,37	38,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRÃO TELEFÔNICA	UN	3,00	76,72	230,16	18,65	91,03	271,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA ATÉ 2"	M	230,00	9,58	2.161,40	18,65	11,37	3.272,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE ATÉ 2"	M	44,00	19,17	841,48	18,65	22,75	1.091,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	550,00	4,78	2.629,00	18,65	5,87	8.118,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	44,00	9,58	421,52	18,65	11,37	502,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOÇÃO DE CÂMERA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM FERREIADOS	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOÇÃO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	11,00	38,35	421,85	18,65	45,90	588,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOÇÃO DE FIO EMBUTIDO ATÉ 16 MM <sup>2</sup>	M	2.200,00	0,95	2.090,00	18,65	1,13	2.484,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM <sup>2</sup>	M	660,00	1,91	1.260,60	18,65	2,27	1.418,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOÇÃO DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM <sup>2</sup>	M	550,00	1,14	627,00	18,65	1,35	742,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOÇÃO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM <sup>2</sup>	M	55,00	2,79	125,95	18,65	2,72	149,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOÇÃO DE TERMINAIS, CONECTORES DE PRESSÃO OU BOLDANAS PARA CABOS	UN	13,00	7,67	84,37	18,65	9,10	100,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	13,00	19,17	210,87	18,65	22,75	250,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOÇÃO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL - P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M <sup>2</sup>	11,00	38,35	421,85	18,65	45,90	588,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOÇÃO DE FECHADURAS TIPO YALE (QUADRO DISTRIBUIÇÃO)	UN	3,00	7,67	23,01	18,65	9,10	21,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOÇÃO DE CHAVES BASE MARMORE, NI UNIPOLAR OU DISJUNTORES EM BT	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOÇÃO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T.	UN	3,00	4,78	14,34	18,65	5,67	17,01
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOÇÃO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NI TIPO UNIPOLAR	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOÇÃO DE CHAVE OU BASE NI TIPO POL. OU CHAVE P/ACCO ROTATIVA EM B.T.	UN	3,00	28,77	86,31	18,65	34,14	102,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.330	REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA, COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL B.T.	UN	3,00	38,35	115,05	18,65	45,90	136,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE BAIXA TENSÃO	14.331	REMOÇÃO DE BARRIAMENTO DE COBRE	M	88,00	19,17	1.686,56	18,65	22,75	2.002,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.332	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTES DE CAMPANHA E CIGARRAS	UN	220,00	15,34	3.374,80	18,65	18,20	4.004,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.333	REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOCA	UN	3,00	23,01	69,03	18,65	27,30	81,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.334	REMOÇÃO DE CONTACTOR MAGNÉTICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA RECALQUE	UN	3,00	38,35	115,05	18,65	45,90	136,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.335	REMOÇÃO DE MOTOR BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	204,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.336	REMOÇÃO AP. LUM. FLUORESC. PLAFON E PEND. OU CANOPLA P/ LUM. PENDENTE	UN	110,00	5,74	631,40	18,65	6,81	749,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.337	REMOÇÃO APARELHO ILUMINAÇÃO PLAFONS E PENDENTES P/ LAMPADAS FLUORESC.	UN	110,00	5,74	631,40	18,65	6,81	749,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.338	REMOÇÃO DE SOQUETES P/ LAMPADAS INCANDESC. OU DE COERENTES P/ PENDENTES	UN	55,00	7,67	421,85	18,65	9,10	500,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.339	REMOÇÃO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00	38,35	115,05	18,65	45,90	136,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.340	REMOÇÃO DE AP. ILLUMIN. EM POSTES OU DE PROJETORES EM FACHADAS	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	204,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.341	REMOÇÃO DE PROJETORES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTÁCULO	UN	3,00	38,35	115,05	18,65	45,90	136,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.342	REMOÇÃO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	204,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.343	REMOÇÃO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.344	REMOÇÃO DE POSTE CURVO, INCLINDO BASES DE FIXAÇÃO	UN	3,00	191,79	575,37	18,65	227,96	642,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.345	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	306,88	920,64	18,65	364,11	1.092,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.346	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.347	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00	38,35	115,05	18,65	45,90	136,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.348	REMOÇÃO CABOS E ESTRICADORES DE BRACADEIRAS P/ 3 ESTAIS EM P. RAIOS	M	220,00	19,17	4.217,40	18,65	22,75	5.005,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.349	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NU	M	11,00	7,67	84,37	18,65	9,10	100,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.350	REMOÇÃO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	11,00	9,58	105,38	18,65	11,37	119,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.351	REMOÇÃO DE CONECTOR TIPO SPIE BOLDT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	11,00	7,67	84,37	18,65	9,10	100,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.352	REMOÇÃO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	11,00	15,34	168,74	18,65	18,20	206,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLUÇÕES DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	14.353	REMOÇÃO DE TUBO DE PROTEÇÃO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXAÇÕES	UN	11,00	38,35	421,85	18,65	45,90	506,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.354	RETRABADO DE CANTONEIRA METÁLICA	M	11,00	9,58	105,38	18,65	11,37	125,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.355	RETRABADO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	9,58	28,74	18,65	11,37	34,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.356	RETRABADO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	11,00	7,67	84,37	18,65	9,10	100,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.357	RETRABADO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	3,00	3,42	10,26	18,65	4,06	12,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.358	RETRABADO DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	3,00	111,08	333,24	18,65	131,80	395,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.359	RETRABADO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	28,93	70,79	18,65	29,38	83,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.360	RETRABADO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	137,14	411,42	18,65	162,72	488,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.361	RETRABADO DE MANOPLA DE COMANDO DO DISJUNTOR DE A.T. (ENGENHARIA INTERNA)	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.362	RETRABADO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	248,23	744,69	18,65	294,52	883,94
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE ALTA TENSÃO	14.363	RETRABADO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	151,79	455,37	18,65	227,56	682,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE BAIXA TENSÃO	14.364	RETRABADO DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	153,44	460,32	18,65	182,06	548,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE BAIXA TENSÃO	14.365	RETRABADO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	191,79	575,37	18,65	227,96	682,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRABADOS DE BAIXA TENSÃO	14.366	RETRABADO DE ARMADAÇÃO TIPO BRAGLIET, CONDULETA OU DE CX.FUSIVEL/TOMADAS EM PERIFERIO	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,25



OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/ITEM)	KD N.	PREÇO UNITÁRIO (C/ R\$) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ R\$) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.367	RETRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE ATE 2"	M	11,00	9,58	105,38	18,65	11,37	125,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.368	RETRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	11,00	19,17	210,87	18,65	22,75	250,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.369	RETRADA DE PERFILADOS	M	44,00	15,34	674,96	18,65	18,20	803,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.370	RETRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	22,00	7,67	168,74	18,65	9,10	200,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.371	RETRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.200,00	1,93	2.316,00	18,65	2,27	2.497,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.372	RETRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	310,00	3,83	1.197,30	18,65	4,54	1.409,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.373	RETRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	110,00	2,25	247,50	18,65	2,72	299,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.374	RETRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	110,00	4,59	504,90	18,65	5,45	599,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.375	RETRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/ CABOS OU DE ROLANÇAS	UN	3,00	7,67	23,01	18,65	9,10	27,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.376	RETRADA E DESMONTAGEM QD. DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	3,00	76,72	230,16	18,65	91,03	279,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.377	RETRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	209,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.378	RETRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/ LAMPADAS INCANDESC	UN	11,00	3,83	42,13	18,65	4,54	88,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.379	RETRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/ LAMPADAS FLUORESC	UN	110,00	2,57	282,70	18,65	3,05	333,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.380	RETRADA DE APARELHO EM POSTE, LANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	204,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.381	RETRADA DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	UN	3,00	38,15	114,05	18,65	45,50	136,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.382	RETRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.383	RETRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/ LAMPADAS INCANDESC	UN	3,00	191,79	575,37	18,65	227,56	682,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.384	RETRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/ LAMPADAS FLUORESC	UN	3,00	191,79	575,37	18,65	227,56	682,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.385	RETRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	191,79	575,37	18,65	227,56	682,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.386	RETRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	19,17	57,51	18,65	22,75	68,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.387	RETRADA DE BASE E HASTE, OU DE BRAÇADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00	38,15	114,05	18,65	45,50	136,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.388	RETRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	11,00	19,17	210,87	18,65	22,75	250,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.389	RETRADA DE CABO DE COBRE NU	M	11,00	7,67	84,37	18,65	9,10	100,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.390	RETRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	55,00	9,58	526,90	18,65	11,37	625,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.391	RETRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00	7,67	23,01	18,65	9,10	27,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.392	RETRADA DE BRAÇADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00	15,34	46,02	18,65	18,20	54,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. P/ BARRAM. COBRE A.T	UN	3,00	3,42	10,26	18,65	4,06	12,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	23,01	69,03	18,65	27,30	81,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE	M	11,00	15,34	168,74	18,65	18,20	200,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.396	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	3,00	179,66	538,98	18,65	218,17	658,55
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	5,00	332,93	1.664,65	18,65	395,02	1.989,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.398	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CAB. PRIMARIA	UN	3,00	548,57	1.645,71	18,65	650,88	1.952,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	115,07	345,21	18,65	136,50	409,59
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.400	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	506,00	4,23	2.140,38	18,65	5,07	2.540,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.401	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	L	22,00	17,92	394,24	18,65	23,26	467,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.402	OLEO PARA TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	L	22,00	18,26	401,72	18,65	23,67	476,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00	122,01	366,03	18,65	144,76	434,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00	455,40	1.366,20	18,65	540,83	1.602,89
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00	451,55	1.354,65	18,65	535,76	1.607,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	11,00	35,50	390,50	18,65	42,17	460,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.407	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETRIPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	3,00	80,17	240,51	18,65	95,12	285,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.408	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	3,00	57,53	172,59	18,65	68,26	204,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.409	VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	22,00	85,88	1.889,36	18,65	201,90	2.091,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.410	VERGALHÃO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	22,00	134,94	2.968,68	18,65	340,11	3.308,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.411	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	22,00	26,35	579,70	18,65	31,25	607,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.412	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	22,00	44,83	986,06	18,65	52,95	1.144,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.413	MUFIA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLACAO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00	427,34	1.282,02	18,65	507,04	1.521,33
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.414	MUFIA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLACAO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	3,00	328,89	986,67	18,65	396,23	1.176,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.415	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAS) 3X25 MM2 / 15KV	M	11,00	164,20	1.806,20	18,65	194,82	2.143,62
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.416	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAS) 3 X 35 MM2 / 15KV	M	11,00	204,67	2.251,37	18,65	242,84	2.691,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.417	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAS) 16 MM2/15 KV	M	11,00	56,77	624,47	18,65	67,36	740,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.418	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLACAO XLPE CLASSE 15KV 25MM2	M	33,00	66,51	2.194,83	18,65	258,91	2.660,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.419	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLACAO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	33,00	72,36	2.387,88	18,65	285,86	2.923,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.420	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	3,00	2.137,56	6.412,68	18,65	2.536,21	7.668,69
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.421	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.E. 15 KV	UN	3,00	1.258,69	3.776,07	18,65	1.493,44	4.460,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.422	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	3,00	2.565,12	7.695,36	18,65	3.043,51	9.330,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.423	DISJUNTOR VOB REDUZIDO C/LEDO 15KV/250 PE150 NVA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	3,00	15.002,54	45.007,62	18,65	17.806,45	53.419,15
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.424	ROBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	3,00	1.375,53	4.126,59	18,65	1.632,07	4.894,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.425	RELE FALTA DE FASE TRIFASICO TIPO ST 220/130 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	3,00	630,34	1.891,02	18,65	747,90	2.243,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.426	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE R/DSI. DE MEDIA TENSÃO	UN	3,00	3.133,86	9.401,58	18,65	5.718,32	11.154,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	3,00	194,57	583,71	18,65	230,86	692,58



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**LOTE 09 - REF: OSASCO 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.)	RO% N	PREÇO UNITÁRIO (R\$ UNID.)	PREÇO TOTAL (R\$ UNID.)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.428	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	520,95	1.562,85	18,65	618,11	1.884,33
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.429	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	560,78	1.682,34	18,65	665,37	1.996,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.430	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	237,90	653,70	18,65	258,54	776,62
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.431	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	72,43	217,29	18,65	85,94	297,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.432	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	401,75	1.205,25	18,65	476,68	1.430,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.433	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	8,00	327,43	982,29	18,65	388,50	1.343,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.434	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	57,32	171,96	18,65	68,07	204,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.435	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	792,53	2.387,59	18,65	946,27	2.891,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.436	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	1,00	11.837,19	11.837,19	18,65	14.044,83	14.044,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.437	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	11.780,43	23.560,86	18,65	28.953,75	33.953,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.438	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	1,00	14.619,53	14.619,53	18,65	17.346,07	17.346,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.439	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	1,00	20.538,27	20.538,27	18,65	24.368,66	24.368,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.440	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	1,00	23.445,93	23.445,93	18,65	27.814,60	27.814,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.441	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	1,00	33.629,46	33.629,46	18,65	39.901,35	39.901,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.442	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	1,00	124,34	124,34	18,65	147,53	147,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.443	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	508,13	5.589,43	18,65	602,90	6.611,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.444	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	65,02	195,06	18,65	77,35	232,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.445	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	1.387,62	4.162,86	18,65	1.946,41	4.939,23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.446	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	30,79	92,37	18,65	24,67	74,01
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.447	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	35,36	106,08	18,65	39,58	118,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.448	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	42,39	127,17	18,65	50,30	150,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.449	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	12,39	37,17	18,65	14,70	44,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.450	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	14,36	43,08	18,65	17,04	51,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.451	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	55,00	7,27	399,85	18,65	8,65	476,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.452	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	130,00	17,45	1.999,50	18,65	20,70	2.277,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.453	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	88,00	19,77	1.739,76	18,65	23,46	2.064,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.454	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	95,00	19,77	1.087,35	18,65	23,46	1.200,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.455	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	24,56	417,52	18,65	29,14	493,38
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.456	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	28,59	486,03	18,65	34,80	584,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.457	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	28,78	489,26	18,65	34,15	580,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.458	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	34,50	586,50	18,65	61,41	1.039,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.459	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	47,03	799,51	18,65	55,80	948,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.460	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	48,26	820,42	18,65	57,26	973,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.461	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	56,77	965,09	18,65	67,36	1.145,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.462	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	17,00	61,28	1.041,76	18,65	72,71	1.236,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.463	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	M2	11,00	286,04	3.146,44	18,65	339,39	3.733,29
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.464	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	52,28	156,84	18,65	62,03	186,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.465	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	1.023,37	2.046,74	18,65	1.211,40	2.423,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.466	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	1.869,88	3.739,76	18,65	2.238,61	4.437,23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.467	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	341,97	683,94	18,65	405,75	811,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.468	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	637,85	1.275,70	18,65	758,81	1.517,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.469	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	851,86	1.703,72	18,65	1.010,73	2.021,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.470	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	M	120,00	42,08	5.049,60	18,65	59,93	7.191,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.471	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	1.810,74	3.621,48	18,65	2.148,44	4.296,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.472	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	34,31	102,93	18,65	40,71	122,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.473	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	62,13	186,39	18,65	73,72	222,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.474	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	4,00	91,83	367,32	18,65	108,96	435,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.475	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	2,00	126,43	252,86	18,65	150,01	300,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.476	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	83,89	922,79	18,65	75,57	831,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.477	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	224,82	2.473,02	18,65	266,75	2.914,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.478	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	16,20	178,20	18,65	19,22	211,42
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.479	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	21,40	235,40	18,65	25,30	278,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.480	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	35,20	387,20	18,65	41,76	459,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.481	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	90,28	993,08	18,65	107,12	1.178,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.482	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	22,00	116,88	2.571,36	18,65	138,68	3.090,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.483	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	13,00	540,94	7.032,22	18,65	641,83	7.000,19
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.484	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	13,00	100,40	1.305,20	18,65	131,32	1.330,52
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.485	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	27,00	129,70	3.501,30	18,65	355,89	3.380,51
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.486	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	818,09	8.998,99	18,65	9.970,66	10.970,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.487	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	31,00	1.124,83	34.870,83	18,65	1.334,01	14.669,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.488	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	66,00	35,01	2.310,66	18,65	17,81	1.179,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.489	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	66,00	34,00	2.244,00	18,65	40,34	2.647,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.490	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	33,68	370,48	18,65	39,96	439,56
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.491	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	11,00	16,83	185,13	18,65	19,97	219,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.492	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	330,00	16,42	5.418,60	18,65	19,48	6.428,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.493	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	110,00	22,53	2.478,30	18,65	26,73	2.840,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.494	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	6,00	6,00	36,00	18,65	7,12	42,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.495	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	6,00	11,74	70,44	18,65	13,03	78,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.496	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	UN	3,00	19,03	57,09	18,65	22,58	67,74





OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (R01)	CUSTO TOTAL (R\$) (R02)	MOI N	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (R03)	PREÇO TOTAL (R\$) (R04)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.497	CAIXA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X32W C/GRUPOS E SOQUETE (L-42)	UN	3,00	141,20	423,62	16,65	167,64	162,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.498	CAIXA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (L-45)	UN	110,00	127,38	14.000,80	16,65	151,02	16.162,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.499	CAIXA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/GRUPOS E SOQUETES (L-46)	UN	3,00	146,84	440,52	16,65	174,23	522,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.500	CAIXA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 4X16W COM REFLETOR, ALJETAS E SOQUETES (L-62)	UN	3,00	298,46	895,38	16,65	354,12	1.062,94
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.501	REATOR ELETRÔNICO P/LÂMPADA FLUORESC. APP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	11,00	42,93	472,23	16,65	50,94	568,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.502	REATOR ELETRÔNICO P/LÂMPADA FLUORESC. APP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	220,00	61,54	13.538,80	16,65	73,02	16.084,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.503	RECEPTÁCULO PORCELÂNICO P/LÂMP. FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-17	UN	11,00	17,46	192,06	16,65	20,72	227,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.504	RECEPTÁCULO P/LÂMPADA HG OU MH/ P/LUMINÁRIA EXT. OU PROF. ROSCA E-40	UN	3,00	51,69	155,07	16,65	61,13	183,99
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.505	SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	220,00	5,51	1.212,20	16,65	6,54	1.414,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.506	CORRENTE PARA FENÔMENO DE APARELHO PARA ILUMINAÇÃO	M	6,00	20,96	125,76	16,65	24,87	199,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.507	ADEQUAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	55,00	33,33	1.833,15	16,65	39,55	2.105,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.508	ADEQUAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	55,00	52,01	2.860,55	16,65	67,64	3.200,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SÓDIO APP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	89,73	269,19	16,65	106,46	315,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SÓDIO APP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	157,31	471,93	16,65	186,65	558,05
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SÓDIO APP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	169,30	507,90	16,65	200,87	607,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. APP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	100,65	301,95	16,65	119,42	354,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. APP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	118,79	356,37	16,65	140,94	421,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. APP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	130,17	390,51	16,65	156,18	468,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.515	REATOR ELETRÔNICO P/LÂMPADA FLUORESCENTE 2X36W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00	59,64	178,92	16,65	70,76	212,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.516	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/250W	UN	3,00	105,42	316,26	16,65	125,14	375,42
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.517	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	279,00	22,74	6.343,50	16,65	26,98	7.418,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.518	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	110,00	25,48	2.802,80	16,65	30,23	3.325,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.519	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	3,00	53,13	159,39	16,65	63,04	189,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.520	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	3,00	71,79	215,37	16,65	85,18	255,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.521	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	3,00	76,68	230,04	16,65	90,98	272,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.522	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00	32,62	97,86	16,65	34,97	104,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.523	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	310,36	931,08	16,65	358,24	1.104,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.524	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	3,00	393,52	1.180,56	16,65	466,91	1.403,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.525	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	3,00	309,93	929,79	16,65	330,43	993,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 180 W	UN	3,00	254,16	762,48	16,65	301,56	904,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.527	LUMIN. BLINDADA PLAFONER P/ LAMP. MISTA 150W	UN	3,00	232,08	696,24	16,65	275,16	826,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.528	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR. COMPACTA 23 W	UN	3,00	285,00	855,00	16,65	338,15	1.014,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00	191,75	575,25	16,65	227,51	683,23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.530	LUMINÁRIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 230W	UN	3,00	173,28	519,82	16,65	205,61	619,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES	UN	3,00	175,39	526,17	16,65	205,40	617,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.532	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X 6,00M P/LUMIN. EXTERNA	UN	3,00	1.524,72	4.574,16	16,65	1.809,08	5.421,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.533	POSTE DE AÇO GALV. TIPO CURVO, C/ BANDEIAS INSP. H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	1.955,21	5.865,63	16,65	2.319,88	6.905,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR. C/ JANELA INSPEÇÃO	UN	3,00	1.545,65	4.636,95	16,65	1.833,91	5.501,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	275,00	37,09	10.199,75	16,65	44,01	12.102,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.536	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	55,00	58,99	3.241,95	16,65	63,47	1.805,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.537	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	99,00	54,89	5.434,61	16,65	64,53	6.389,47
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	77,00	95,12	7.324,24	16,65	112,86	8.660,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	200,00	34,12	6.824,00	16,65	40,48	8.205,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	33,00	34,10	1.135,30	16,65	40,46	1.335,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFÁSICO	UN	1,00	986,00	986,08	16,65	1.169,98	1.169,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFÁSICO	UN	1,00	1.187,78	1.187,78	16,65	1.409,30	1.409,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	1,00	1.216,85	1.216,85	16,65	1.443,79	1.443,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	1,00	1.405,35	1.405,35	16,65	1.667,45	1.667,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	1,00	2.199,23	2.199,23	16,65	2.603,19	2.603,19
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.546	LÂMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W (TEMPERATURA DE COR 4000° K)	UN	110,00	24,67	2.713,70	16,65	29,51	3.240,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET RIQUILADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	3,00	283,85	851,55	16,65	336,19	1.026,37
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.548	SUPOORTE SIMPLES COM RODA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	3,00	48,26	144,78	16,65	57,26	171,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.549	CONECTOR TIPO SPUT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	3,00	16,20	48,60	16,65	19,22	57,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.550	CONECTOR TIPO SPUT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	3,00	17,86	53,58	16,65	21,72	65,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.551	CONECTOR TIPO SPUT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	3,00	36,58	109,74	16,65	43,40	130,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.552	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTEÇÃO DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00	85,89	257,67	16,65	101,91	305,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.553	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RL, SOBRESSALIENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIFÁSICO	UN	6,00	34,21	205,26	16,65	40,59	243,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.554	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RL, SOBRESSALIENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO BIFÁSICO	UN	11,00	25,02	275,22	16,65	29,69	326,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.555	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	149,13	8.202,15	16,65	176,94	9.771,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.556	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	168,56	9.270,80	16,65	200,00	11.000,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.557	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	181,57	9.986,35	16,65	215,43	11.044,63





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro 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	LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)							
				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO (R\$/ UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/ UNID)	BDI %	PREÇO UNITARIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.538	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	157,30	10.851,50	18,65	234,10	12.075,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.539	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	27,00	242,79	5.341,88	18,65	288,07	6.117,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.560	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	22,00	336,06	7.393,32	18,65	398,74	8.772,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.561	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	110,00	98,78	10.863,60	18,65	117,18	12.888,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.562	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	162,90	8.959,50	18,65	193,28	10.890,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.563	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	172,64	9.495,20	18,65	204,84	11.266,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.564	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	35,00	202,74	11.150,70	18,65	240,55	13.131,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.565	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	229,60	12.628,00	18,65	272,42	14.863,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.566	ELETRICALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	286,56	15.760,80	18,65	340,00	18.700,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.567	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	55,00	38,19	2.100,45	18,65	45,31	2.492,05
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.568	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	110,00	48,83	5.371,30	18,65	57,94	6.374,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.569	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	55,00	67,04	3.687,20	18,65	79,54	4.374,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.570	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	55,00	92,67	5.096,85	18,65	109,90	6.047,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.571	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	55,00	109,82	6.040,10	18,65	130,30	7.166,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.572	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	55,00	141,15	7.765,25	18,65	162,47	8.710,85
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.573	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	55,00	194,90	10.719,50	18,65	231,25	12.229,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.574	SUPOORTE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	11,00	27,13	298,43	18,65	32,19	354,69
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.575	SUPOORTE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	11,00	30,22	332,42	18,65	35,86	394,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.576	SUPOORTE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	11,00	33,35	366,85	18,65	39,57	431,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.577	SUPOORTE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	11,00	32,12	353,32	18,65	38,11	419,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.578	SUPOORTE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	11,00	39,25	431,75	18,65	46,57	512,37
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.579	SUPOORTE PARA ELETRICALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	11,00	48,58	534,38	18,65	57,64	634,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	11,00	23,58	259,38	18,65	27,58	307,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	11,00	29,11	320,21	18,65	34,54	379,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	11,00	34,18	374,98	18,65	39,47	434,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	11,00	35,71	392,81	18,65	42,87	468,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	11,00	45,99	505,89	18,65	54,57	600,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	11,00	53,79	591,69	18,65	63,82	701,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	11,00	61,53	676,83	18,65	73,01	801,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	11,00	12,28	135,08	18,65	14,57	166,27
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	11,00	9,49	104,39	18,65	11,26	122,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO C1, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	220,00	6,59	1.449,80	18,65	7,82	1.720,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO C1, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	220,00	9,05	1.991,00	18,65	10,74	2.362,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO C1, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	220,00	16,81	3.588,20	18,65	19,35	4.251,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO F160 PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	220,00	2,22	488,40	18,65	2,63	578,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	220,00	8,48	1.865,60	18,65	10,06	2.211,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CORTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	220,00	6,06	1.333,20	18,65	7,19	1.581,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	220,00	4,00	880,00	18,65	4,75	1.045,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00	9,57	2.105,40	18,65	11,35	2.497,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00	17,19	3.781,80	18,65	20,40	4.488,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00	32,80	7.216,00	18,65	38,92	8.562,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	220,00	7,43	1.634,60	18,65	8,82	1.940,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	220,00	9,32	2.050,40	18,65	11,06	2.493,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL-G, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE SUBTERRÂNEA	M	220,00	18,75	4.125,00	18,65	22,25	4.895,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00	9,28	1.821,60	18,65	9,82	2.160,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 20 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00	13,07	2.633,40	18,65	14,30	3.124,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	220,00	24,50	5.390,00	18,65	29,07	6.595,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	110,00	7,09	779,90	18,65	8,41	911,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	CABO COAXIAL TIPO RG 11	M	550,00	18,00	9.900,00	18,65	21,36	11.748,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	550,00	8,51	4.680,50	18,65	10,10	5.555,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	550,00	6,66	3.663,00	18,65	7,90	4.243,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	CABO COAXIAL TIPO RG 59	M	550,00	6,54	3.597,00	18,65	7,76	4.268,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 5A	M	1.100,00	19,88	21.868,00	18,65	23,59	25.949,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1.100,00	4,58	5.038,00	18,65	5,43	5.973,00



**OBJETO: Registro 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**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**LOTE 09 - REF.: OSASC 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)	BDX N.	PREÇO UNITÁRIO (C/BDX) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDX) (R\$)	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.612	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	550,00	3,68	2.024,00	18,05	4,37	2.403,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.613	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	550,00	5,85	3.227,50	18,05	6,94	3.812,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.614	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	550,00	6,95	3.823,50	18,05	8,25	4.537,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.615	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	550,00	9,56	5.313,00	18,05	11,46	6.309,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.616	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	550,00	12,07	6.638,50	18,05	14,32	7.819,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	55,00	71,29	3.920,05	18,05	84,50	4.652,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	55,00	38,64	2.125,20	18,05	45,85	2.512,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	130,00	68,26	7.508,60	18,05	80,99	8.958,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.620	DESTIVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMÃ) PARA PORTA CORTE-FOGO DE 24 VCC	UN	3,00	225,44	676,32	18,05	267,48	802,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.621	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, PARA ATÉ 6.000 W	UN	2,00	14.775,96	29.551,92	18,05	17.531,08	35.063,56
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.622	LUMINÁRIA PARA LINHA DE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN	38,00	104,19	3.938,27	18,05	123,02	4.674,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.623	MÓDULO PARA ADAPTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 90 MINUTOS PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 22 W	UN	1,00	257,72	257,72	18,05	305,78	306,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.624	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA	UN	11,00	74,28	817,08	18,05	88,13	969,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.625	DETECTOR TERMOVOLUCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	11,00	173,76	1.911,36	18,05	206,17	2.267,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.626	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (LPG), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	11,00	444,01	4.884,11	18,05	526,82	5.795,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.627	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	11,00	229,55	3.075,05	18,05	331,09	3.648,59
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.628	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTÔNOMA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	11,00	444,34	4.887,74	18,05	527,21	5.799,31
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.629	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTÔNOMA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/32 V	UN	11,00	666,77	7.354,47	18,05	793,50	8.728,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.630	SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V	UN	11,00	73,16	782,76	18,05	84,43	929,73
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.631	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LID, COM AUTÔNOMA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARIOS	UN	22,00	276,86	6.079,92	18,05	127,00	2.783,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.632	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	11,00	132,65	1.459,15	18,05	157,39	1.731,29
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.633	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	11,00	227,60	2.504,26	18,05	270,12	2.971,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.634	PAINEL REPLICADOR DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	11,00	1.170,58	12.876,38	18,05	1.348,89	15.277,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.635	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	11,00	188,65	2.075,15	18,05	223,83	2.481,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.636	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	11,00	216,26	2.378,86	18,05	256,59	2.832,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	11,00	413,03	4.523,33	18,05	487,69	5.364,59
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	11,00	344,22	3.786,42	18,05	408,42	4.460,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	11,00	204,54	2.249,94	18,05	242,89	2.695,59
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SÍNCRICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	11,00	471,13	5.182,43	18,05	550,00	6.149,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	11,00	1.495,93	16.455,23	18,05	1.774,92	19.514,11
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	1.065,66	3.196,98	18,05	1.244,41	3.739,23
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	1.473,52	4.420,56	18,05	1.748,33	5.249,59
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	1.452,45	4.357,35	18,05	1.723,33	5.149,89
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	3.054,81	9.164,43	18,05	3.824,53	10.813,59
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	1.077,61	3.232,83	18,05	1.278,50	3.835,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	3,00	26,78	89,34	18,05	35,33	105,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	3,00	44,33	132,99	18,05	52,60	157,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.649	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	3,00	8.523,71	25.571,13	18,05	10.113,98	30.545,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00	7.647,43	22.942,29	18,05	3.141,18	9.823,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.651	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO RT (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRAS, COM TAMPA	UN	3,00	386,98	1.160,94	18,05	459,15	1.377,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.652	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO RT2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRAS, COM TAMPA	UN	3,00	780,84	2.342,52	18,05	926,47	2.774,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIUMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	11,00	159,51	1.754,61	18,05	189,26	2.081,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	110,00	36,87	4.055,70	18,05	43,75	4.823,56
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	110,00	164,12	18.053,20	18,05	194,73	21.502,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA FIBROÓPTICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	3,00	815,55	2.446,65	18,05	967,69	2.928,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE RIDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	110,00	54,33	5.976,30	18,05	64,46	7.096,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE RIDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	11,00	704,56	7.749,05	18,05	942,73	10.379,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE RIDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00	524,96	1.574,98	18,05	622,51	1.867,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE RIDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	110,00	150,89	16.547,90	18,05	178,44	19.612,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.661	TAMPA PARA CAIXA RJ, PADRÃO TELEBRAS	UN	3,00	458,13	1.374,39	18,05	543,57	1.630,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.662	TAMPA PARA CAIXA RJ2, PADRÃO TELEBRAS	UN	3,00	273,85	821,55	18,05	265,00	796,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BU-10	UN	3,00	20,17	60,51	18,05	23,93	71,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGAITE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00	38,07	114,21	18,05	45,17	135,51
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.665	CAIXA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	22,00	66,47	1.462,34	18,05	78,87	1.725,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.666	CORDEÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	55,00	159,27	8.759,85	18,05	188,92	10.398,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00	79,74	239,22	18,05	94,61	283,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	103,27	309,81	18,05	127,41	387,23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	157,83	473,49	18,05	187,77	561,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.670	CAIXA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	11,00	87,70	965,30	18,05	104,13	1.145,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 86	14.671	CAIXA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	11,00	90,50	995,50	18,05	107,88	1.181,18





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos 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.	ORÇ. UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	3,00	13,05	39,15	18,65	15,48	46,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	3,00	16,28	48,84	18,65	19,32	57,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.674	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00	34,07	102,21	18,65	80,42	247,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.675	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00	18,28	54,84	18,65	21,69	65,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.676	DIVISOR INTERNO COM 1 ENTRADA E 8 SAÍDAS - 75 OHMS	UN	3,00	20,72	62,16	18,65	24,58	73,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.677	TOMADA BUNDADA PARA VÍDEO, CATV E FM, FREQUÊNCIA 5 MHz A 1 GHz	UN	3,00	22,47	67,41	18,65	26,66	79,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.678	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTOG-10	UN	11,00	48,93	538,23	18,65	58,06	638,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.679	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	3,00	19,59	58,17	18,65	23,01	69,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	14.680	CAIXA DE EMENDA VENTILADA, EM POLIPROPILENO, PARA ATÉ 200 PARES	UN	11,00	108,46	1.193,06	18,65	128,08	1.413,59
<b>25 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>											
<b>25.001 SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO</b>											
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	6,00	137,14	822,84	18,65	138,90	833,84
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFORADO DE 100MM EM BARRAS	M	6,00	106,70	640,20	18,65	126,60	759,60
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	TUBO DRENO PLÁSTICO CORRUGADO PERFORADO DE 150MM EM BARRAS	M	12,00	134,49	1.613,88	18,65	159,57	1.775,07
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	MANTA GEOTÉXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	11,00	15,99	175,89	18,65	18,92	208,67
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	MANTA GEOTÉXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	11,00	17,97	197,67	18,65	21,32	224,52
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM PEDRA BRITADA	M3	11,00	170,22	1.872,42	18,65	201,97	2.074,67
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	ENVOLVIMENTO DE DRENOS COM AREIA GROSSA	M3	11,00	183,05	2.013,55	18,65	217,19	2.230,99
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO REVESTIDA	M3	11,00	208,39	2.292,29	18,65	247,25	2.539,54
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIPOLO REVESTIDA	M3	11,00	324,51	3.569,61	18,65	385,83	4.251,31
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	11,00	204,20	2.246,20	18,65	241,28	2.689,08
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	TUBO DRENO FEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	55,00	75,28	4.140,40	18,65	89,32	4.912,00
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-05 CUBA INOX 460X300X70MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	3,00	2.019,02	6.057,06	18,65	2.395,57	7.386,71
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.721,80	8.164,20	18,65	3.228,94	9.898,82
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	3.385,50	10.156,50	18,65	3.835,40	11.491,20
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	4.419,21	13.257,63	18,65	5.243,38	16.700,67
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	3,00	2.716,28	8.148,84	18,65	3.222,87	9.898,61
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ARRIO	15.017	AC-04 ARRIO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X40CM	UN	1,00	846,82	846,82	18,65	1.004,75	1.004,75
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ARRIO	15.018	AC-05 ARRIO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X40CM	UN	2,00	872,83	1.745,66	18,65	1.035,73	2.071,46
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM CAVALETE E ARRIO	15.019	AC-06 ARRIO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X120X40CM	UN	1,00	4.310,92	4.310,92	18,65	5.134,91	5.134,91
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ARRIO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	6.237,90	18.713,70	18,65	7.801,22	22.309,61
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ARRIO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	9.537,50	9.537,50	18,65	11.316,24	11.316,24
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ARRIO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	12.195,50	12.195,50	18,65	14.470,08	14.470,08
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ARRIO PARA GAS COM 2 BUIÕES DE 13 KG	UN	3,00	1.423,45	4.270,35	18,65	1.686,55	5.099,60
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.024	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAS SOB A TERRA	M	110,00	13,74	1.511,40	18,65	16,30	1.793,20
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.025	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAS SOB A TERRA	M	123,00	5,45	669,45	18,65	6,47	761,67
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.026	VC-01 VÁLVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GAS	UN	3,00	366,51	1.099,53	18,65	434,86	1.304,58
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5580-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES	M	77,00	80,27	6.180,79	18,65	95,24	7.493,48
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5580-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXÕES	M	33,00	91,68	3.025,44	18,65	108,28	3.555,74
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5580-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES	M	11,00	218,88	2.407,68	18,65	293,77	2.791,47
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5580-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES	M	11,00	239,62	2.635,82	18,65	284,51	3.121,41
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C7 TUBO DE PVC DN 150MM EM TUBULAÇÃO DE GAS DE RUA	M	11,00	41,57	457,27	18,65	49,68	546,45
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P2 GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOPER	M	121,00	111,40	13.479,60	18,65	132,41	16.211,61
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P2 GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	176,00	148,07	26.060,32	18,65	175,69	30.871,44
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P2 GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	77,00	174,33	13.413,31	18,65	205,72	15.911,04
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM ARRIO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P2 GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOPER	M	11,00	254,72	2.801,92	18,65	302,23	3.328,53
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXÕES	M	22,00	68,86	1.514,92	18,65	81,70	1.737,40
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	33,00	75,74	2.498,42	18,65	88,87	2.585,71
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXÕES	M	22,00	106,78	2.349,16	18,65	126,60	2.571,18
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN32MM (1 1/4") - INCL CONEXÕES	M	22,00	137,05	2.995,10	18,65	150,74	3.219,28
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXÕES	M	22,00	150,91	3.320,02	18,65	179,05	3.819,10
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXÕES	M	22,00	180,51	3.971,22	18,65	214,18	4.311,26
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXÕES	M	88,00	231,08	20.335,04	18,65	274,18	24.177,94
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN80MM (3") - INCL CONEXÕES	M	22,00	253,09	5.567,98	18,65	300,29	6.468,38
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL. MEDIA, DN100MM (4") - INCL CONEXÕES	M	22,00	341,15	7.505,30	18,65	404,77	8.504,34
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAS SOB A TERRA	M	110,00	25,10	2.761,00	18,65	29,78	3.276,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	44,00	10,05	442,20	18,65	22,60	394,40
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	1.100,00	23,09	25.399,00	18,65	28,02	37.522,00





OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI 16%)	PREÇO TOTAL (C/ BDI 16%)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL. CONEXÕES	M	720,00	30,64	6.740,80	18,65	36,55	7.007,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL. CONEXÕES	M	220,00	40,83	8.982,60	18,65	48,44	10.025,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL. CONEXÕES	M	130,00	43,24	4.756,40	18,65	51,30	3.449,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL. CONEXÕES	M	55,00	63,35	3.482,05	18,65	75,12	4.131,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL. CONEXÕES	M	50,00	89,70	4.935,00	18,65	106,43	5.255,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL. CONEXÕES	M	55,00	104,32	5.737,60	18,65	123,78	6.007,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL. CONEXÕES	M	55,00	165,91	9.125,05	18,65	196,85	10.326,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.055	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	11,00	55,72	612,92	18,65	66,11	727,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.056	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	11,00	66,74	734,14	18,65	79,19	871,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.057	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	11,00	80,55	886,05	18,65	95,57	1.051,27
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.058	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	11,00	104,25	1.146,75	18,65	123,69	1.370,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.059	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	11,00	118,98	1.308,78	18,65	141,17	1.550,17
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.060	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	11,00	158,44	1.742,84	18,65	187,99	2.067,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.061	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	11,00	358,08	3.938,88	18,65	424,84	4.673,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.062	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	11,00	532,09	5.909,99	18,65	637,26	7.008,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.063	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	11,00	887,81	9.765,91	18,65	1.051,39	11.347,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.064	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE 1/2"	UN	11,00	84,38	922,56	18,65	100,09	1.100,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.065	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE 3/4"	UN	11,00	91,89	1.000,79	18,65	108,43	1.192,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.066	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	11,00	111,43	1.225,73	18,65	132,21	1.454,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.067	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	11,00	117,19	1.289,09	18,65	139,05	1.528,33
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.068	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	11,00	136,34	1.499,74	18,65	161,77	1.778,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.069	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	11,00	202,13	2.223,43	18,65	239,83	2.624,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.070	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	11,00	193,53	2.128,83	18,65	229,62	2.552,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.071	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	11,00	106,50	1.171,50	18,65	126,84	1.398,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.072	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	11,00	108,63	1.194,93	18,65	128,89	1.417,79
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.073	VALVULA DE DESCARGA C/ REG. INCORP. DN=32MM(1 1/4) ACAB. ANTI-VANDALISMO	UN	11,00	448,28	4.931,08	18,65	531,88	5.832,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.074	VALVULA DE DESCARGA C/ REG. INCORP. DN=40MM(1 1/2) ACAB. ANTI-VANDALISMO	UN	11,00	450,38	4.954,29	18,65	534,39	5.839,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.075	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIO	UN	11,00	405,67	4.462,37	18,65	481,33	5.294,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.076	VALVULA DE DESCARGA C/REG. INCORP. DN 32MM (1 1/4) C/ ACAB. SIMPLES	UN	11,00	313,90	3.452,90	18,65	372,44	4.096,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.077	VALVULA DE DESCARGA C/REG. INCORP. DN 40MM (1 1/2) C/ ACAB. SIMPLES	UN	11,00	322,29	3.545,19	18,65	382,40	4.196,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.078	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLEXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	11,00	357,58	3.937,78	18,65	424,74	4.672,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.079	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLEXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	11,00	364,57	4.014,67	18,65	433,04	4.765,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA	15.080	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	550,00	17,22	9.471,00	18,65	20,43	11.236,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.081	TUBO ACO GALVANIZ. NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL. CONEXÕES	M	110,00	231,08	25.418,80	18,65	274,18	30.119,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.082	TUBO ACO GALVANIZ. NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL. CONEXÕES	M	110,00	253,09	27.839,90	18,65	300,29	33.091,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.083	TUBO ACO GALVANIZ. NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL. CONEXÕES	M	55,00	341,35	18.763,25	18,65	404,77	22.162,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.084	PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA PARA PAINÉIS SOB A TERRA	M	110,00	48,59	5.344,90	18,65	55,28	6.080,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.085	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	11,00	358,06	3.938,66	18,65	424,84	4.673,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.086	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	11,00	537,06	5.909,99	18,65	637,26	7.008,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	11,00	887,81	9.765,91	18,65	1.051,39	11.347,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	11,00	255,52	2.810,72	18,65	295,71	3.242,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSO (PR-03)	UN	3,00	761,67	2.285,01	18,65	903,01	2.720,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENÇÃO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	11,00	382,07	4.202,77	18,65	453,33	4.960,53
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENÇÃO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	11,00	540,01	5.940,11	18,65	640,72	7.047,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENÇÃO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	11,00	913,47	10.048,17	18,65	1.085,85	11.822,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	11,00	120,85	1.329,35	18,65	143,39	1.572,79
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	AN-DA-BRABA PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESQUICHÓ REGULAVEL	UN	11,00	1.623,31	17.966,41	18,65	1.937,92	21.317,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIO DE ENGATE RAPIDO DE 3 1/2"	M	185,00	22,64	4.178,60	18,65	26,86	4.431,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	185,00	36,22	6.700,70	18,65	42,98	7.091,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESQUICHÓ DE LATÃO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 1/2"	UN	11,00	70,57	776,27	18,65	83,73	911,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESQUICHÓ DE LATÃO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 5/8"	UN	11,00	56,70	623,70	18,65	67,27	739,97
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESQUICHÓ DE LATÃO C/ENGATE RAPIDO ORIFÍCIO DE 3/4"	UN	11,00	112,40	1.236,40	18,65	133,36	1.469,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENÇÃO HORIZ. BRONZE DE 2 1/2"	UN	11,00	512,35	5.835,85	18,65	607,90	6.643,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	11,00	617,24	6.789,64	18,65	732,36	8.052,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	11,00	584,78	6.432,58	18,65	693,79	7.611,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	32,00	287,32	9.194,24	18,65	343,28	3.757,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	77,00	338,37	25.746,49	18,65	398,73	30.348,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	44,00	175,59	7.725,96	18,65	208,34	2.266,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	33,00	280,64	9.261,12	18,65	332,98	3.598,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO SEC CAPACIDADE 6 KG	UN	72,00	187,24	13.481,28	18,65	222,16	2.407,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE ÁGUA PRESSURIZADA CAP DE 30 L	UN	88,00	194,50	17.116,00	18,65	230,77	20.378,77
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	65,00	245,34	15.947,10	18,65	295,16	3.242,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR	UN	3,00	559,36	1.678,08	18,65	663,88	1.991,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAPHRAGMA	UN	3,00	2.264,40	6.793,20	18,65	2.686,71	8.000,83
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AI 03 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	3,00	2.450,05	7.350,15	18,65	2.914,30	8.342,30
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	1.479,23	1.479,23	18,65	1.755,70	1.755,70
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	1.533,38	1.533,38	18,65	1.859,36	1.859,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ. MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.683,79	1.683,79	18,65	1.997,82	1.997,82
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	2.036,20	2.036,20	18,65	2.415,95	2.415,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ. MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.229,40	2.229,40	18,65	2.645,18	2.645,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ. MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.923,21	2.923,21	18,65	3.468,39	3.468,39
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ. MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	3.773,24	3.773,24	18,65	4.476,95	4.476,95



**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 09 - REF.: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	80% N	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.120	CONJ MOTOR BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (43200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	4.432,90	4.432,90	3,65	5.235,91	5.235,91
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.121	CONJ MOTOR BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000 L/H 20 MCA)	UN	1,00	5.452,09	5.452,09	3,65	6.468,90	6.468,90
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.122	CONJ MOTOR BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00	7.918,91	7.918,91	3,65	9.395,79	9.395,79
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	77,00	280,48	21.596,56	16,68	332,79	25.429,35
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	66,00	373,71	24.666,86	16,65	443,41	25.110,27
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	11,00	440,32	4.843,52	16,65	522,20	5.365,72
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	22,00	40,25	885,50	16,65	47,76	1.060,22
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	264,00	45,01	11.882,64	16,65	53,60	14.097,60
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	407,00	56,42	22.967,94	16,65	66,94	27.214,33
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	598,00	60,18	35.999,00	16,65	73,40	38.270,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	110,00	121,15	13.326,50	16,65	143,74	15.811,40
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1 1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00	156,20	1.718,20	16,65	187,70	2.064,70
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	33,00	41,30	1.362,90	16,65	49,11	1.820,83
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	88,00	44,29	3.897,52	16,65	52,55	4.614,40
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	33,00	58,42	1.927,86	16,65	69,32	2.287,24
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	198,00	25,33	5.015,34	16,65	69,38	17.647,24
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	787,00	114,86	90.378,82	16,65	136,28	106.484,36
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.137	CAIXA SFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	13,00	60,94	792,22	16,65	72,31	951,41
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.138	CAIXA SFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GREIHA METÁLICA	UN	22,00	75,90	1.669,80	16,65	90,06	1.981,33
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.139	CAIXA SFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	13,00	49,80	647,40	16,65	59,09	768,39
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.140	RAIO SFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	22,00	73,73	1.622,06	16,65	87,40	1.926,56
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.141	RAIO SFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	33,00	540,01	17.820,33	16,65	641,43	21.147,19
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.142	RAIO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	13,00	72,31	939,93	16,65	85,80	1.113,43
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.143	RAIO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	13,00	145,84	1.895,92	16,65	173,04	2.264,44
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.144	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	3,00	13,27	39,81	16,65	15,74	47,22
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.145	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	3,00	23,92	71,76	16,65	28,38	85,14
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.146	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM (4")	UN	6,00	27,83	166,98	16,65	32,43	194,38
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00	258,87	2.847,57	16,65	307,15	3.375,05
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00	325,27	3.577,97	16,65	385,93	4.282,23
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00	990,68	10.897,48	16,65	1.163,28	12.060,76
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 30CM NBR 8890/2007	M	11,00	185,60	2.041,59	16,65	220,32	2.423,52
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	11,00	41,39	455,29	16,65	49,11	540,21
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	110,00	58,42	6.426,20	16,65	69,32	7.620,20
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	110,00	75,33	8.286,30	16,65	89,38	9.881,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	110,00	114,86	12.634,60	16,65	136,28	14.998,88
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	11,00	75,98	835,78	16,65	90,15	992,65
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.156	LIGAÇÃO CALHA CONDUTOR DE CHAPA AÇO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	22,00	64,55	1.420,10	16,65	77,06	1.697,32
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.157	LIGAÇÃO CALHA CONDUTOR DE CHAPA AÇO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	13,00	69,10	898,30	16,65	81,99	1.071,85
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	110,00	92,81	10.209,10	16,65	110,12	12.113,30
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	110,00	122,89	13.517,90	16,65	151,74	16.494,40
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	110,00	210,30	23.133,00	16,65	249,52	27.447,30
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	44,00	39,00	1.716,00	16,65	46,27	2.039,88
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	33,00	54,93	1.812,39	16,65	65,17	748,81
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	154,00	60,70	9.347,80	16,65	72,02	11.091,26
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	220,00	98,29	21.623,80	16,65	116,62	25.430,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	198,00	175,26	34.601,48	16,65	205,57	40.703,86
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.166	GREIHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	13,00	9,99	129,87	16,65	11,85	156,33
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.167	GREIHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	33,00	13,56	447,48	16,65	16,05	530,93
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.168	RAIO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GREIHA PVC CROMADO	UN	13,00	145,84	1.895,92	16,65	173,04	2.264,44
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	55,00	21,09	1.159,95	16,65	25,02	1.375,09
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	32,00	30,64	1.011,12	16,65	38,35	1.090,85
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	22,00	40,83	898,26	16,65	48,44	1.063,84
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	55,00	43,24	2.378,20	16,65	51,30	2.821,20
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	33,00	63,31	2.089,23	16,65	75,32	2.541,32
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	66,00	89,70	5.910,20	16,65	106,43	12.024,24
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	13,00	104,32	1.356,16	16,65	123,78	1.591,34
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	99,00	105,51	10.445,09	16,65	126,83	12.711,93
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.177	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	11,00	75,74	833,14	16,65	89,87	988,57
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.178	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXÕES	M	22,00	106,78	2.349,16	16,65	126,69	2.797,18
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.179	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4") - INCL CONEXÕES	M	13,00	127,09	1.652,17	16,65	150,74	1.808,14
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.180	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXÕES	M	13,00	150,81	1.960,53	16,65	179,05	1.869,33
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.181	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXÕES	M	13,00	180,51	2.346,63	16,65	214,18	2.560,81
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.182	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXÕES	M	66,00	231,08	15.251,28	16,65	274,18	16.025,46
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.183	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3") - INCL CONEXÕES	M	33,00	253,99	8.381,67	16,65	300,29	9.905,57



OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF: OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.184	TUBO AÇO GALVANIZADO 1/2" X 1,27MM (4") INCL CONEXÕES	M	33,00	343,15	11.257,95	18,05	404,77	13.357,41
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	6,00	66,78	400,44	18,05	79,19	479,14
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	6,00	80,55	483,30	18,05	95,57	578,87
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	6,00	104,25	625,50	18,05	122,69	748,14
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	6,00	118,98	713,88	18,05	141,17	855,05
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	6,00	158,44	950,64	18,05	187,99	1.138,63
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	6,00	358,06	2.148,36	18,05	424,84	2.573,20
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	6,00	537,05	3.222,30	18,05	637,26	3.859,56
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	6,00	887,81	5.326,86	18,05	1.053,35	6.380,21
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.193	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	6,00	146,50	879,30	18,05	173,85	1.053,14
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.194	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1 1/4"	UN	6,00	199,05	1.194,30	18,05	236,17	1.430,47
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.195	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1 1/2"	UN	6,00	235,18	1.411,08	18,05	279,04	1.690,12
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.196	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	6,00	319,80	1.918,80	18,05	379,44	2.298,24
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.197	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2 1/2"	UN	6,00	512,35	3.074,10	18,05	607,90	3.682,00
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.198	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	6,00	612,24	3.703,44	18,05	732,36	4.435,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.199	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	6,00	1.030,86	6.185,16	18,05	1.223,22	7.408,38
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.200	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	6,00	106,00	636,00	18,05	115,77	702,27
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.201	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1 1/4"	UN	6,00	148,10	888,60	18,05	175,72	1.064,32
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.202	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1 1/2"	UN	6,00	174,55	1.047,30	18,05	207,10	1.254,40
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.203	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	6,00	237,18	1.423,08	18,05	281,41	1.704,49
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.204	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 2 1/2"	UN	6,00	382,97	2.297,82	18,05	453,33	2.751,15
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.205	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	6,00	540,01	3.240,06	18,05	640,72	3.880,78
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.206	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	6,00	913,47	5.480,82	18,05	1.083,83	6.564,65
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.207	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1 1/8"	UN	6,00	148,80	892,80	18,05	176,55	1.066,35
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.208	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1 1/2"	UN	6,00	165,44	992,64	18,05	196,29	1.188,93
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.209	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	6,00	225,58	1.353,48	18,05	267,65	1.621,13
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.210	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2 1/2"	UN	6,00	356,48	2.138,88	18,05	422,96	2.561,84
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	6,00	80,19	481,14	18,05	105,82	634,96
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	6,00	110,85	665,10	18,05	131,52	796,62
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	6,00	294,14	1.764,84	18,05	349,00	2.113,84
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (2400 L/H-20 MCA)	UN	3,00	1.479,73	4.439,19	18,05	1.755,20	5.194,39
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.215	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (2400 L/H-20 MCA)	UN	3,00	1.533,38	4.600,14	18,05	1.819,38	5.419,52
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.216	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (3000 L/H-20 MCA)	UN	3,00	2.127,81	6.383,43	18,05	2.524,05	7.907,48
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13000 L/H-20 MCA)	UN	2,00	3.235,15	6.470,30	18,05	3.838,51	7.678,81
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.218	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) HP 25000 (L/H-20 MCA)	UN	2,00	3.333,79	6.667,58	18,05	3.955,54	7.923,12
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 (L/H-20 MCA)	UN	1,00	1.683,79	1.683,79	18,05	1.997,82	1.997,82
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	11,00	435,29	4.788,19	18,05	552,74	6.080,93
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	11,00	567,63	6.243,93	18,05	743,49	8.187,42
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.222	SERVIÇOS EM REDESDUOS/LAVATÓRIOS E MICTONIOS PADRONIZADOS	M	3,00	1.444,93	4.334,79	18,05	1.734,41	5.149,20
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.223	SERVIÇOS EM REDESDUOS/LAVATÓRIOS E MICTONIOS PADRONIZADOS	M	11,00	1.016,37	11.180,07	18,05	1.205,92	13.385,99
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.224	SERVIÇOS EM REDESDUOS/LAVATÓRIOS E MICTONIOS PADRONIZADOS	M	3,00	2.292,47	6.877,41	18,05	2.720,02	3.157,39
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.225	SERVIÇOS EM LOUÇAS	UN	55,00	275,48	15.151,40	18,05	326,86	18.178,26
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.226	SERVIÇOS EM LOUÇAS	UN	22,00	572,08	12.585,76	18,05	677,59	14.963,35
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.227	SERVIÇOS EM LOUÇAS	UN	22,00	937,08	20.615,76	18,05	1.111,85	24.727,61
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.228	SERVIÇOS EM LOUÇAS	UN	33,00	450,57	15.169,81	18,05	545,28	18.215,09
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.229	SERVIÇOS EM LOUÇAS	UN	3,00	921,44	2.764,32	18,05	1.093,29	3.257,61
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.230	SERVIÇOS EM LOUÇAS	UN	3,00	1.195,92	3.587,76	18,05	1.418,96	4.206,72
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CI	11,00	2.734,98	29.884,78	18,05	3.521,32	38.766,10
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CI	22,00	1.565,57	34.442,54	18,05	1.857,55	40.800,09
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEL	CI	11,00	3.182,15	35.003,65	18,05	3.775,62	41.779,27
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.234	BR-04 BARBA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	22,00	332,77	7.320,94	18,05	394,83	8.642,83
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CI	11,00	3.333,99	36.673,89	18,05	4.470,91	49.144,80
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.236	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	3,00	894,87	2.684,61	18,05	1.061,76	3.146,37
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.237	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	11,00	178,43	1.962,73	18,05	231,71	2.544,44
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.238	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	11,00	1.258,36	13.841,96	18,05	1.483,64	16.325,60
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.239	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	11,00	1.020,81	11.228,71	18,05	1.210,95	13.439,66
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.240	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	3,00	396,77	1.190,31	18,05	470,77	1.421,08
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.241	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	3,00	524,09	1.572,27	18,05	623,83	1.896,10
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.242	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	11,00	513,44	5.647,84	18,05	666,20	7.314,04
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.243	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	11,00	62,91	692,01	18,05	74,84	820,85
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.244	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	55,00	566,64	31.165,20	18,05	661,13	36.366,15
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.245	SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS	UN	22,00	492,22	10.828,84	18,05	584,02	12.912,86
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.246	DEMOIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E BANCOS	M	220,00	6,87	1.511,40	18,05	8,15	1.799,55
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.247	DEMOIÇÃO DE CALHAS E RIFOS EM CHAPAS METÁLICAS	M	110,00	3,95	434,50	18,05	4,49	483,99
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.248	DEMOIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	110,00	2,27	249,70	18,05	3,05	329,75
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.249	RETRADA DE REGISTROS E VALVULAS DE DESCARGA	UN	55,00	55,20	3.036,00	18,05	67,87	3.723,87
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.250	RETRADA DE VALVULAS DE RETENÇÃO	UN	11,00	23,02	253,22	18,05	27,13	298,35
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.251	RETRADA DE TORNEIRAS	UN	11,00	5,44	59,84	18,05	6,45	70,29
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.252	RETRADA DE SIFÕES	UN	11,00	8,36	91,96	18,05	9,92	109,12
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.253	RETRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	11,00	43,87	482,57	18,05	49,68	546,25
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.254	RETRADA DE RESERVATÓRIOS DE FERRO CIMENTO ATÉ 1000 LITROS	UN	11,00	114,41	1.258,51	18,05	135,75	1.494,26
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.255	RETRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00	167,49	502,47	18,05	198,73	596,20





OBJETO: Registro 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF. OSASCO E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO (R\$) BDI	CUSTO TOTAL (R\$) BDI	BDI %	PREÇO UNITARIO (R\$) BDI	PREÇO TOTAL (R\$) BDI (R\$)
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRABALHOS	15.256	RETRABA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	11,00	63,80	699,80	18,65	763,51	8.400,61
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00	152,56	457,68	18,65	181,03	543,33
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	11,00	198,83	2.187,12	18,65	235,81	2.522,93
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	11,00	95,34	1.048,74	18,65	113,12	1.241,86
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.260	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	11,00	74,54	819,94	18,65	88,44	972,38
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.261	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00	114,54	1.259,94	18,65	135,90	1.495,84
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	11,00	24,22	244,42	18,65	26,30	290,72
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.263	BOTOA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00	66,52	731,83	18,65	78,94	864,34
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00	273,85	3.012,35	18,65	324,02	3.574,37
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACROPLADA	Q	11,00	173,02	1.903,22	18,65	205,29	2.208,51
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	11,00	105,83	1.164,13	18,65	125,57	1.389,70
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	6,00	27,86	167,16	18,65	33,06	198,36
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	11,00	44,71	491,81	18,65	53,05	585,86
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.269	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL. DE REDES DE DISTRIB. DE GÁS COMBUSTÍVEL RBR 15526/07	UN	11,00	1.432,07	15.752,77	18,65	1.699,15	18.450,00
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.270	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA Ø500X800X170 COM CESTO MEIA LHA P/MANGUEIRA	UN	6,00	552,65	3.315,90	18,65	605,72	3.921,62
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.271	RECARGA DE EXTINTOR DE GÁS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	22,00	66,77	1.468,94	18,65	79,22	1.742,84
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	22,00	86,75	1.908,50	18,65	102,93	2.254,46
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE FO FUMIGADO DE 8 KG	UN	22,00	35,54	783,88	18,65	82,17	922,74
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GÁS E ÁGUA FRIA - CONSERVAÇÃO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L - RECARGA	UN	22,00	29,71	653,82	18,65	35,25	375,30
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.275	RAIO SIFONADO E FUNDO DO DN 150MM (GRELHA PVC CROMADO)	UN	6,00	92,57	555,42	18,65	679,35	4.070,10
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 35 CM	UN	11,00	22,60	248,60	18,65	26,81	294,91
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 30 CM	UN	11,00	11,31	122,21	18,65	13,18	144,86
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	11,00	41,04	451,44	18,65	48,69	535,50
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	11,00	25,22	277,42	18,65	29,32	322,74
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	33,00	206,79	6.824,07	18,65	245,36	8.074,18
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	44,00	137,20	6.056,80	18,65	162,79	1.142,16
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	31,00	32,23	1.009,23	18,65	38,22	1.211,28
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPADOR DE RAMAIS DE ESGOTO	M	550,00	8,53	4.691,50	18,65	11,31	6.286,50
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	11,00	75,61	831,71	18,65	89,73	989,81
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	11,00	69,49	764,39	18,65	82,45	906,35
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	44,00	14,28	628,32	18,65	16,94	741,26
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPOORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	11,00	42,19	464,09	18,65	50,05	550,66
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	FILTRO DE PRESSAO CURO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL. 300/L/H	UN	6,00	332,08	1.992,48	18,65	232,55	2.265,03
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CURO (AQUALAR) ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL/200L/H	UN	6,00	72,14	432,84	18,65	85,59	915,24
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CURO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	6,00	100,15	600,90	18,65	118,83	712,99
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	CUBA SIMPLES ACID INOX(304) - CHAPA 22 560X300X140MM - SEM PERTENCES	UN	11,00	274,36	3.017,96	18,65	325,53	3.562,83
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	CUBA SIMPLES ACID INOX(304) CHAP 22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	11,00	215,46	2.370,06	18,65	276,37	3.074,07
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA ACID INOX(304) CHAPA 22 835X400X140MM - SEM PERTENCES	UN	11,00	364,02	4.004,22	18,65	432,91	4.731,03
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	11,00	42,95	472,45	18,65	56,89	625,79
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	11,00	79,19	871,09	18,65	93,96	1.035,50
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=15,00M	UN	22,00	409,95	9.018,90	18,65	480,41	10.701,03
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=30,00M	UN	22,00	629,13	13.840,86	18,65	746,46	16.412,12
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ ÁGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	55,00	43,02	2.366,10	18,65	51,04	2.802,20
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ ÁGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	55,00	62,12	3.416,60	18,65	73,71	4.054,05
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (35CM)	M	11,00	140,76	1.548,36	18,65	167,05	1.837,55
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	44,00	143,68	6.319,72	18,65	170,42	7.498,48
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	EA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	44,00	149,42	6.579,48	18,65	177,29	7.805,76
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	44,00	57,25	2.519,00	18,65	67,93	2.988,92
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	44,00	72,24	3.178,56	18,65	85,73	3.791,24
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	44,00	93,04	4.093,76	18,65	110,39	4.833,16
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	44,00	125,56	5.524,64	18,65	148,08	6.556,12
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	44,00	111,54	4.907,76	18,65	132,34	5.824,86
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	44,00	160,70	7.070,80	18,65	190,67	8.404,48
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	44,00	134,93	5.913,16	18,65	159,45	7.013,80
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	44,00	540,39	23.777,16	18,65	641,17	28.211,81
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	44,00	605,27	26.631,88	18,65	718,15	31.554,60
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	44,00	707,42	31.126,48	18,65	839,35	36.951,40
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERIF. P/ CANALETA L=20CM	M	44,00	78,33	3.446,52	18,65	92,94	4.098,36
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERIF. P/ CANALETA L=25CM	M	44,00	88,20	3.900,80	18,65	105,24	4.630,76
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERIF. P/ CANALETA L=35CM	M	44,00	156,39	6.881,16	18,65	185,56	8.184,64
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	2.837,91	2.837,91	18,65	3.367,18	3.367,18
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	767,15	767,15	18,65	910,22	910,22
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	3.332,84	3.332,84	18,65	3.954,41	3.954,41
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	88,00	42,36	2.755,68	18,65	50,26	3.117,14
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	22,00	66,84	1.466,08	18,65	78,83	1.748,26
15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	88,00	119,70	10.533,60	18,65	142,02	12.497,76





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro 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	CUSTO					PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R/ BDI)	CUSTO TOTAL (R/ BDI)	BDI N		
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILAMENTO DO FUNDO	M3	11,00	86,02	946,22	18,65	102,06	1.126,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	11,00	753,30	8.286,30	18,65	893,79	9.324,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.329	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIPO REVESTIDO	M3	11,00	201,87	2.220,57	18,65	239,52	2.534,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIPO REVESTIDO	M3	11,00	298,43	3.282,73	18,65	354,09	3.854,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M3	11,00	177,72	1.954,92	18,65	210,86	2.319,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-30 CAIXA DE AREIA SOXOS EM PARA-ÁGUAS PLUVIAIS	UN	11,00	339,52	3.734,72	18,65	402,84	4.481,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1.00X0,30 M	UN	11,00	799,12	8.790,32	18,65	948,16	10.428,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CA-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	11,00	1.053,09	11.583,99	18,65	1.249,49	13.244,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	11,00	1.394,55	15.362,05	18,65	1.657,01	18.227,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CA-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	11,00	559,92	6.159,12	18,65	664,15	7.307,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SÉPTICA AMES CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00	2.806,65	2.806,65	18,65	3.436,88	3.436,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAERÓBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00	3.556,05	3.556,05	18,65	4.319,25	4.319,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO /2 CAMARAS	UN	1,00	323,49	323,49	18,65	383,82	383,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO /4 CAMARAS	UN	1,00	554,19	554,19	18,65	657,55	657,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SÉPTICA 1x1,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00	9.803,89	9.803,89	18,65	11.833,32	11.833,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SÉPTICA 1x1,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00	18.111,12	18.111,12	18,65	21.991,22	21.991,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SÉPTICA AMES CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00	8.213,22	8.213,22	18,65	9.745,04	9.745,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SÉPTICA AMES CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00	9.350,74	9.350,74	18,65	11.094,65	11.094,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SÉPTICA AMES CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00	13.652,08	13.652,08	18,65	16.326,26	16.326,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00	582,61	582,61	18,65	667,34	667,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=1,00M	UN	1,00	1.008,86	1.008,86	18,65	1.197,01	1.197,01
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POÇO	M	1,00	1.468,35	1.468,35	18,65	1.742,20	1.742,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS DE POÇO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POÇO	M	1,00	2.125,79	2.125,79	18,65	2.522,25	2.522,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MAIORS DE ARBÚDO	15.345	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGUINHADO 100% POLIESTER, BT 10	M2	110,00	17,99	1.978,70	18,65	21,32	2.140,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MAIORS DE ARBÚDO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	22,00	170,22	3.744,84	18,65	201,57	4.443,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MAIORS DE ARBÚDO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	22,00	183,05	4.027,30	18,65	217,19	4.718,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS AUXILIARES	15.348	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2700 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00	3.471,68	3.471,68	18,65	4.119,15	4.119,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS AUXILIARES	15.349	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00	3.975,81	3.975,81	18,65	4.717,30	4.717,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	6,00	64,12	384,72	18,65	76,08	456,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	6,00	89,80	538,80	18,65	106,59	638,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUMNA COM DUAS SAÍDAS, 4" X 2 1/2" - SIMPLES	UN	1,00	1.600,51	4.801,53	18,65	1.899,01	3.497,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPAO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	11,00	103,72	1.140,92	18,65	123,00	1.333,66
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPAO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 3 1/2", COM CORRENTE	UN	11,00	71,77	789,47	18,65	85,16	914,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	11,00	17,81	195,91	18,65	21,13	212,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 3 1/2", ATO REGULÁVEL	UN	11,00	144,32	1.587,52	18,65	171,24	1.889,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	ARRIO PARA REGISTRO DE REGALQUE TIPO COLUMNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VALVULAS	UN	6,00	1.804,05	10.824,30	18,65	2.140,51	12.893,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VÁLVULA CONTROLADORA	15.358	BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	11,00	44,92	494,12	18,65	53,30	589,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VÁLVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO CONGO	UN	3,00	860,05	2.580,15	18,65	1.020,45	3.083,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VÁLVULA CONTROLADORA	15.360	BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	11,00	46,89	515,79	18,65	55,63	611,93
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VÁLVULA CONTROLADORA	15.361	VÁLVULA DE GOVERNO COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTRIMIDADES FLANGIADAS E DN = 6"	UN	3,00	4.149,49	12.448,47	18,65	4.923,17	14.770,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANQUEIAS E TAMPOS	15.362	TAMPO/BANCADEA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,00	749,86	4.499,16	18,65	889,71	5.388,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANQUEIAS E TAMPOS	15.363	TAMPO/BANCADEA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	3,00	1.240,11	3.720,33	18,65	1.471,19	4.454,17
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TALLHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	22,00	235,85	5.188,70	18,65	2.79,84	6.156,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	22,00	81,77	1.798,94	18,65	97,89	2.136,48
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00	40,31	40,31	18,65	47,83	47,83
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	22,00	58,25	1.281,50	18,65	66,74	1.466,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TALLHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00	74,40	1.636,80	18,65	68,28	1.942,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES	UN	22,00	80,19	1.764,18	18,65	95,15	2.093,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	393,95	1.181,85	18,65	467,42	1.402,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTE, ACONDIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	Q	5,00	751,37	2.254,11	18,65	891,50	2.874,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	22,00	257,76	5.670,72	18,65	305,83	6.728,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	11,00	66,95	736,45	18,65	76,44	873,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADEA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA-DIÁMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	11,00	272,72	3.000,47	18,65	323,64	3.560,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.375	VÁLVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO ESCALONADO PARA MANGUEIRA	UN	11,00	375,81	4.133,91	18,65	445,90	4.989,90
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		18	18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.079.433,13
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00	86,15	170.572,00	18,65	102,22	181.999,60
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.920,00	47,03	372.477,60	18,65	55,80	441.936,00
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.580,00	45,35	89.794,00	18,65	52,81	106.543,80
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	18.04	BS-05 BANCADEA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	6,00	219,68	1.318,08	18,65	260,65	1.539,55
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	18.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	6,00	158,84	953,04	18,65	188,46	1.130,78
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	18.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - 4x30CM	M	6,00	804,76	4.828,56	18,65	954,85	5.729,10
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	18.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00	954,52	2.863,56	18,65	1.160,81	3.526,43
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	18.08	GS-03 GUCHE DE SECRETARIA/JANITA DE 2 FOLHAS	UN	3,00	1.866,24	5.598,72	18,65	2.214,70	6.647,87
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	18.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	7,00	1.294,26	2.588,52	18,65	1.535,64	3.611,28



OBJETO: Registro 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 CEATEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOTE 09 - REF: OSASCO E CEMAS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/ITEM)	RID %	PREÇO UNITÁRIO (R\$/M²)	PREÇO TOTAL (R\$/M²)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00	3.123,33	9.369,99	18,63	3.123,33	11.117,49
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCÃO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	8,00	2.159,85	17.278,80	18,63	2.159,85	7.887,68
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUCHE DE SECRETARIA/ÁREA DE CORRER	UN	2,00	1.992,57	3.985,14	18,63	1.992,57	4.728,28
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GRANITO (L=350CM)	UN	2,00	3.907,33	7.814,66	18,63	3.907,33	9.272,32
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	2,00	1.886,95	3.773,90	18,63	1.886,95	4.291,14
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO 4x2CM	M	6,00	252,45	1.514,70	18,63	252,45	1.197,18
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	6,00	978,24	5.869,44	18,63	978,24	4.964,08
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-43 TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	6,00	875,62	5.253,72	18,63	875,62	4.233,52
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INGENHO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BIRGADA DE INGENHO INCLUSIVO EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	6,00	152,75	916,50	18,63	152,75	1.087,04
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	550,00	3,00	1.650,00	18,63	3,00	1.598,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	550,00	7,51	4.130,50	18,63	7,51	4.988,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH-22	M2	3,00	1.898,65	5.695,95	18,63	1.898,65	6.758,25
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH-22	M2	3,00	1.874,93	5.624,79	18,63	1.874,93	6.702,78
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00	1.024,53	3.073,59	18,63	1.024,53	3.946,63
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL, DN 40CM	UN	2,00	1.201,26	2.402,56	18,63	1.201,26	2.633,64
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRIAMENTOS	UN	6,00	482,86	2.897,16	18,63	482,86	2.437,48
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PANTUFISMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	270,00	0,46	124,20	18,63	0,46	121,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE OMOIAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00	978,24	2.934,72	18,63	978,24	3.482,04
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE OMOIAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00	879,13	2.637,39	18,63	879,13	2.951,78
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BR/CA Ø 25 CM	UN	9,00	1.446,60	13.019,40	18,63	1.446,60	12.288,11
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	3,00	2.917,45	8.752,35	18,63	2.917,45	10.866,56
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00	2.917,45	8.752,35	18,63	2.917,45	10.866,56
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER DE 6M C/1 V. SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AO COND.	M2	110,00	69,64	7.660,40	18,63	69,64	8.059,30
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	110,00	53,08	5.838,80	18,63	53,08	6.927,80
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	ANDARIM - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.800,00	13,20	23.760,00	18,63	13,20	17.216,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	ANDARIM - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	1.100,00	24,88	27.368,00	18,63	24,88	32.472,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.36	LIMPEZA DA OBRA	M2	550,00	11,89	6.499,50	18,63	11,89	7.698,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.37	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.100,00	6,76	7.436,00	18,63	6,76	8.922,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.38	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PORA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRAGEM (ATT)	M3	55,00	156,57	8.611,35	18,63	156,57	10.211,09
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.39	ESPECULAS EM POLICARBONATO PEÇA 33X33,8 CM ARCO DE 100 GRAUS IMPEDIMENTO AO POUSO DE AVES - FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M	55,00	27,30	1.501,50	18,63	27,30	1.781,43
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.40	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X500MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	11,00	126,17	1.387,87	18,63	126,17	1.473,91
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.41	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRÍDEIRO 500X500MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	110,00	6,76	743,60	18,63	6,76	743,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.42	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	11,00	349,92	3.849,12	18,63	349,92	4.586,88
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.43	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	2,00	8,99	17,98	18,63	8,99	21,94
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.44	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA QUENTE	M2	2,00	14,67	29,34	18,63	14,67	34,82
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.45	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PISOS E PAREDES	M2	2,00	11,77	23,54	18,63	11,77	27,54
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.46	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	2,00	6,88	13,76	18,63	6,88	16,11
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.47	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZAÇÃO DE SOLVENTE VOLÁTEIS	M2	2,00	20,33	40,66	18,63	20,33	48,24
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.48	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00	221,66	664,98	18,63	221,66	289,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.49	TABELA DE BASQUETE COM ARD E CESTO	UN	3,00	782,78	2.348,34	18,63	782,78	2.768,11
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.50	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD. QE-37 A QE-40	M	3,00	782,63	2.347,89	18,63	782,63	2.714,58
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.51	DIFFO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	11,00	91,63	1.007,92	18,63	91,63	1.195,81
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATE 1000 LITROS	UN	1,00	50,13	50,13	18,63	50,13	59,48
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA ATE 10.000 LITROS	UN	1,00	133,68	133,68	18,63	133,68	156,61
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	11,00	300,79	3.308,69	18,63	300,79	3.935,79
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	11,00	5,01	55,11	18,63	5,01	61,34
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	M3	11,00	172,89	1.901,79	18,63	172,89	2.154,43
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 MS	VG	11,00	803,96	8.843,56	18,63	803,96	10.872,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.58	CAÇAMBA DE 4MS PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	22,00	563,00	12.346,00	18,63	563,00	14.643,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.59	RETIRADA DE ENTULHO	M3	44,00	81,54	3.587,76	18,63	81,54	4.211,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PORA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRAGEM (ATT)	M3	55,00	103,98	5.718,90	18,63	103,98	6.761,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL  
**OBJETO: Registro 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 09 - REF.: OSASCO E DEMAS 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\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	PLACAS PORTICOS E OBRUSCOS ARQUITETÔNICOS	16.61	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X300MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	110,00	15,30	1.683,00	18,85	18,15	1.994,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	PLACAS PORTICOS E OBRUSCOS ARQUITETÔNICOS	16.62	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	110,00	13,07	1.327,70	18,85	14,82	1.575,20
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	PLACAS PORTICOS E OBRUSCOS ARQUITETÔNICOS	16.63	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X120MM) COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	110,00	11,65	1.281,50	18,85	13,82	1.532,30
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	PLACAS PORTICOS E OBRUSCOS ARQUITETÔNICOS	16.64	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	110,00	10,82	1.190,20	18,85	12,84	1.412,40
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	TACHAS E TACHÕES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00	73,11	219,33	18,85	85,75	260,25
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	TACHAS E TACHÕES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00	117,77	353,31	18,85	139,73	418,19
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO 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 RIT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 68.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00	1.575,65	6.302,60	18,85	1.869,51	7.478,04
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RIT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 68.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00	1.890,75	7.563,16	18,85	2.243,82	8.973,88
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINIS TRACÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RIT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 68.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	UN	4,00	1.575,65	6.302,60	18,85	1.869,51	7.478,04
										12.228.658,09

São Paulo, 11 de Janeiro de 2024.



*Assinatura*  
 Assinatura do Representante legal da empresa  
 Nome: Mauro Alberto Eisencraft  
 Cargo: Sócio-Diretor  
 RG: 15.931.917-1 SSP  
 CPF: 116.770.048-19  
 EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 02.811.333/0001-26  
 I.E. 115.324.340.114





AO  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA – CEETEPS  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
DIVISÃO DE LICITAÇÕES  
Rua dos Andradas, nº 140 – Santa Efigênia – São Paulo/SP

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO: 081/2023  
PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35  
OFERTA DE COMPRA Nº 482801480622023OC00077  
LOTE 09 - OSASCO

OBJETO: 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.

ANEXO IV			
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
2	LUCRO (L)	2,500	%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	4,000	%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	0,500	%
4,1	Seguros (S)	1,200	%
4,2	Garantias (G)	0,400	%
4,3	Riscos (R)	0,350	%
5	TRIBUTOS (I)	0,450	%
5,1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS	8,650	%
5,2	Programa de Integração Social – PIS	5,000	%
5,3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	0,650	%
<b>TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM</b>		<b>3,000</b>	<b>%</b>
		<b>18,65%</b>	

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

<b>BDI PARA EQUIPAMENTOS</b>	<b>11,10%</b>
------------------------------	---------------

São Paulo, 11 de Janeiro de 2024.

Assinatura do Representante legal da empresa

Nome: Mauro Alberto Eisencraft

Cargo: Sócio-Diretor

RG:15.931.917-1 SSP

CPF:116.770.048-19

EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 02.811.333/0001-26

I.E. 115.324.340.114



E E C Engenharia e Construções Ltda.

Rua Jequitai, 51 – Indianópolis – São Paulo – SP – Brasil – CEP 04083-020 – Telefax: (0\*\*11) 5041-1728

CNPJ 02.811.333/0001-26



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO: 081/2023**  
**PROCESSO CEETEPS-SEI 136.00004528/2023-35**  
**OFERTA DE COMPRA Nº 482801480622023OC00077**  
**LOTE 09 - OSASCO**

OBJETO: 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.

**ANEXO V**  
**TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO**  
**REGIME ONERADO**

GRUPO A.	Encargos sociais basicos	Parcial (%)	Total (%)
A1.	Previdencia Social	20,00	
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	
A3.	Salario-Educação	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-Servigo Social da Industria da Construgao e do Mobiliario (aplicavel a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1,00	
			37,80
GRUPO B.	Encargos sociais que recebem as incidencias de A	Parcial (%)	Total (%)
B1.	Repouso semanal e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	22,90	
B2.	Auxilio-enfermidade (*)	1,71	
B3.	Licenga-paternidade (*)	1,71	
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 (*)	4,91	
			41,80
GRUPO C.	Encargos sociais que nao recebem as incidencias globais de A	Parcial (%)	Total (%)
C1.	Deposito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	4,54	
C2.	Aviso-previo indenizado (*)	6,36	
C3.	Ferias indenizadas	14,06	
			24,96
GRUPO D.	Taxas das reincidencias	Parcial (%)	Total (%)
D1.	Reincidencia de A sobre B	15,80	
D2.	Reincidencia de A2 sobre C2	0,51	
			16,31
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA (%)</b>		<b>120,87</b>

Adotado (\*)

São Paulo, 11 de Janeiro de 2024.



**Assinatura do Representante legal da empresa**  
 Nome: Mauro Alberto Eisencraft  
 Cargo: Sócio-Diretor  
 RG:15.931.917-1 SSP  
 CPF:116.770.048-19  
 EEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 02.811.333/0001-26  
 I.E. 115.324.340.114

