

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO
 RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
2	FORROS		
3	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		
4	PINTURA		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
		TOTAL R\$	

OBJETO: Serviços de engenharia para adequações do sistema de exaustão, sistema de refrigeração do ar condicionado do 5º andar, casas de máquinas e para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros na Etec Escolástica Rosa e Fatec Rubens Lara, SANTOS/SP.

LOCAL: 122 - Etec Dona Escolástica Rosa - SANTOS / SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: Serviços de engenharia para adequações do sistema de exaustão, sistema de refrigeração do ar condicionado do 5º andar, casas de máquinas e para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros na Etec Escolástica Rosa e Fatec Rubens Lara, SANTOS/SP.

LOCAL: 122 - Etec Dona Escolástica Rosa - SANTOS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
		1-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.1 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM	M2	165,00					
		2-FORROS	2.1 - FORRO-FORROS		FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	172,46					
		2-FORROS	2.1 - FORRO-FORROS		FORRO PLACA MINERAL NRC 0,70 MP COMPLETE INCL PERFIS FORNEC//INST.	M2	584,00					
		2-FORROS	2.2 - DEMOLIÇÕES-FORROS		DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	172,46					
		2-FORROS	2.3 - RETIRADAS-FORROS		RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	584,00					
		3-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	3.1 - RETIRADAS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	12,00					
		3-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	3.2 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	12,00					
		4-PINTURA	4.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS-PINTURA		LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	1.385,00					
		4-PINTURA	4.2 - ESQUADRIAS-PINTURA		PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø1"	M	120,00					
		4-PINTURA	4.3 - PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO-PINTURA		EPOXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	535,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.1 - DEMOLICOES/RETIRADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.2 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	60,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.3 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	385,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	4,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X80A A 3X100A	UN	4,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: Serviços de engenharia para adequações do sistema de exaustão, sistema de refrigeração do ar condicionado do 5º andar, casas de máquinas e para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros na Etec Escolástica Rosa e Fatec Rubens Lara, SANTOS/SP.

LOCAL: 122 - Etec Dona Escolástica Rosa - SANTOS / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	110,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 80X80X12CM	UN	2,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.385,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	15,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.9 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	6,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.10 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	230,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.11 - CALHAS E RUFO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	65,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.12 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5' (FERRO)	M	220,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.12 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2' (FERRO)	M	65,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.13 - BARRAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	10,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.14 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	20,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.15 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 800 V, ISOLACAO EM VC/E 105°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 800V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1.285,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: Serviços de engenharia para adequações do sistema de exaustão, sistema de refrigeração do ar condicionado do 5º andar, casas de máquinas e para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros na Etec Escolástica Rosa e Fatec Rubens Lara, SANTOS/SP.

LOCAL: 122 - Etec Dona Escolástica Rosa - SANTOS / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.16 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLACAO PP 70°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	1.735,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.17 - CLIMATIZACAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	300,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.17 - CLIMATIZACAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	300,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.17 - CLIMATIZACAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR	UN	15,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.17 - CLIMATIZACAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO	M2	20,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.17 - CLIMATIZACAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	M2	12,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.17 - CLIMATIZACAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRATAMENTO DE AR COMPACTA FANCOLETE HIDRÔNICO TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 32.000 BTU/H - 2,6 TR	UN	7,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.18 - VENTILACAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 4.800 MPH, PRESSÃO 30 MMCA - 220 / 380 V / 60HZ	UN	9,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.19 - CONTROLES PARA FANCOIL E CAG-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		VALVULA DUAS VIAS ON/OFF RETORNO ELÉTRICO DIÂMETRO 1/2" A 3/4"	UN	10,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.19 - CONTROLES PARA FANCOIL E CAG-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ATUADOR PROPORCIONAL DE 10 NM, TENSÃO DE ENTRADA AC/DC 24 V - IP 54	UN	10,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.19 - CONTROLES PARA FANCOIL E CAG-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL PARA 16 ENTRADAS/16 SAÍDAS	UN	4,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.20 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.085,00					
		5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.20 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LIGAÇÃO TÍPICA, (CAVALETE), PARA AR CONDICIONADO 'FANCOIL', DIÂMETRO DE 1'	CJ	5,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	30,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.2 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		EXTINTORES MANUAIS DE ÁGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	20,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: Serviços de engenharia para adequações do sistema de exaustão, sistema de refrigeração do ar condicionado do 5º andar, casas de máquinas e para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros na Etec Escolástica Rosa e Fatec Rubens Lara, SANTOS/SP.

LOCAL: 122 - Etec Dona Escolástica Rosa - SANTOS / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.2 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	27,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.2 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	10,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.3 - REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A 68°C	UN	1,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.4 - EXTINTORES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	27,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.5 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 60-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	L	200,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.5 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 60-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO	KG	182,00					
		6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.5 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 60-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		RECARGA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO	KG	80,00					
		7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00					
		7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00					
		7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00					
		7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS- SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/8"	UN	80,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: Serviços de engenharia para adequações do sistema de exaustão, sistema de refrigeração do ar condicionado do 5º andar, casas de máquinas e para obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros na Etec Escolástica Rosa e Fatec Rubens Lara, SANTOS/SP.

LOCAL: 122 - Etec Dona Escolástica Rosa - SANTOS / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
		7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.3 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	132,00					
		7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.3 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	68,00					



