



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.01	Equipe Dirigente	und	1,00	<- (Verba destinada a Equipe Técnica e Administrativa da obra)
2	SERVIÇOS INICIAIS			
02.01	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	<- (Padrão 3,00m X 4,00m)
02.02	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	und	1,00	<- (Padrão 0,90m X 1,20m)
02.03	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	und	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
02.04	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	60,00	<- (Considera o perímetro de isolamento)
02.05	Remoção de tapume	m2	120,00	<- (Considera o perímetro de isolamento 2x)
02.06	Aluguel mensal de área	mês	6,00	<- (Considera o prazo referente a 6 meses)
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
03.01	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	53,23	<- (área do piso a ser demolido 760m²) x (espessura do piso 0,07m)
03.02	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,65	<- (área da vala a ser escavado 23,30m²) x (profundidade da vala 0,50m)
03.03	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	110,25	<- (quantidade de acordo com o projeto)
03.04	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	845,84	<- (quantidade de acordo com o projeto)
03.05	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	270,90	<- (quantidade de acordo com o projeto)
03.06	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	252,14	<- (Volume da carga de entulho 197m3) x 1,28 (densidade do RCD 1,28 ton/m3)
03.07	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	19.109,00	<- (Volume da carga de entulho 193m3) x (97km que é a distância para Aracaju)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
4	COBERTURA			
04.01	desmontagem e remontagem de Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, exclusive fornecimento.	m2	505,03	<- (quantidade de acordo com o projeto)
04.02	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m2	694,79	<- (quantidade de acordo com o projeto)
04.03	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_10/2025	und	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
04.04	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	127,94	<- (quantidade de acordo com o projeto)
04.05	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	127,94	<- (quantidade de acordo com o projeto)
04.06	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	48,40	<- (quantidade de acordo com o projeto) OBS "4 UNID TUBO DE QUEDA"
04.07	Suporte metalico para calha pluvial, zincado, dobrado, diametro entre 119 e 170 mm, para drenagem pluvial predial	und	12,00	<- (Considera um suporte a cada 4m de calha)
04.08	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	18,00	<- (Considera quatro tubos de queda com 4,5m)
5	FUNDAÇÃO - CONCRETO			
05.01	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	8,77	<- (quantidade de acordo com o projeto para a fundação do almoxarifado, reservatório superior e casa de lixo)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA			
05.02	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	7,70	<- (quantidade de acordo com o projeto para a estrutura do almoxarifado, reservatório superior, casa de lixo e pilares da cobertura do passeio)
05.03	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	7,12	<- (quantidade de acordo com o projeto para a laje do reservatório superior e casa de lixo)
6	ELEVAÇÕES			
06.01	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	178,59	<- (quantidade de acordo com o projeto)
06.02	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	168,40	<- (quantidade de acordo com o projeto para elevação do ponto do telhado)
06.03	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	3,68	
06.04	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	532,93	<- (quantidade de acordo com o projeto)
06.05	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	532,93	<- (quantidade de acordo com o projeto)
7	PAISAGISMO			
07.01	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	97,45	<- (quantidade de acordo com o projeto)
07.02	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm	und	320,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
8	ACESSÓRIOS			
08.01	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm. Rev01_10/2025	m2	57,60	<- (quantidade de acordo com o projeto)
08.02	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou simil	und	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
08.03	Bancada de mármore branco	m2	7,81	<- (quantidade de acordo com o projeto)
08.04	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	und	6,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
9	BANCOS			
09.01	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	14,88	<- (quantidade de acordo com o projeto)
09.02	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	29,76	<- (quantidade de acordo com o projeto)
09.03	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	29,76	<- (quantidade de acordo com o projeto)
09.04	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,43	<- (quantidade de acordo com o projeto)
09.05	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	41,66	<- (quantidade de acordo com o projeto)
09.06	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	und	6,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
10	PISO			
10.01	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	898,44	<- (quantidade de acordo com o projeto)
10.02	Contrapiso acústico em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 7cm. af_07/2021	m2	898,44	<- (quantidade de acordo com o projeto)
10.03	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	898,44	<- (quantidade de acordo com o projeto)
10.04	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	45,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
10.05	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	45,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
11	REVESTIMENTO			
11.01	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	m	582,77	<- (quantidade de acordo com o projeto)
11.02	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de madeira para fixação marca Araforros ou similar, instalado	m2	801,80	<- (quantidade de acordo com o projeto)
11.03	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31 x 47 cm, pei 2, Tecnogrês, acetinado, linha branca, ref.55020 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-iii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	981,77	<- (quantidade de acordo com o projeto)
11.04	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	11,05	
11.05	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	64,41	<- (quantidade de acordo com o projeto)
12	MURO - PÓRTICO			
12.01	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	2,39	<- (quantidade de acordo com o projeto)
12.02	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,75	<- (quantidade de acordo com o projeto)
12.03	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	5,75	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
12.04	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,26	<- (quantidade de acordo com o projeto)
12.05	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	67,68	<- (quantidade de acordo com o projeto)
12.06	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	und	80,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
13	PINTURA			
13.01	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	1.138,12	<- (quantidade de acordo com o projeto)
13.02	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	254,11	<- (quantidade de acordo com o projeto)
13.03	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	77,24	<- (quantidade de acordo com o projeto)
13.04	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	128,10	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
13.05	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	44,49	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14	ESQUADRIAS			
14.01	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	7,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.02	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	8,82	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.03	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	4,41	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.04	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. af_11/2025	m2	4,80	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.05	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	19,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.06	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv	m2	40,88	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.07	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	51,10	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.08	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	9,01	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.09	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	2,80	<- (quantidade de acordo com o projeto)
14.10	Grade em metalon	m2	44,49	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
15.01	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.250,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.02	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.500,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.03	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	500,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.04	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	m	300,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.05	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	m	100,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.06	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	20,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.07	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.08	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.09	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
15.10	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.11	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.12	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	60,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.13	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	82,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.14	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 3/4", Tigreflex ou similar	m	200,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.15	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.16	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.17	Barramento trifásico	m	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.18	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação	un	50,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.19	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	un	50,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.20	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento	un	30,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.21	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação	un	20,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
15.22	Dispositivo dps 20ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.23	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.24	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.25	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.26	Tomada 2p+t 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	6,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.27	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	16,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.28	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	12,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.29	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	10,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.30	Plafon E-27	un	10,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.31	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	35,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.32	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	123,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.33	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	21,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
15.34	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	4,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.35	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	4,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.36	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.37	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
15.37.01	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	900,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.37.02	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	15,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
15.37.03	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	20,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
16.01	Ponto de água fria embutido, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	16,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.02	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.03	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.04	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 02 cubas de embutir de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
16.05	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.06	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,72	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.07	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.08	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	4,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.09	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	2,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.10	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.11	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	15,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.12	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA				
16.13	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.14	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	un	1,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.15	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	7,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.16	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	8,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.17	DRENAGEM PLUVIAL - DRENAGEM AR-CONDICIONADO			
16.17.01	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	44,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.17.02	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 75mm	m	18,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.17.03	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	2,30	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.17.04	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	6,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.17.05	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	36,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.17.06	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	18,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
16.17.07	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	54,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA NO MUNICÍPIO DE PACATUBA/SE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CÁLCULO
	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOÃO MACHADO R. MENDONÇA			
17	DIVERSOS			
17.01	Projeto de Prevenção e combate a incêndio e pânico - Extintor. Observação: Aprovado no corpo de bombeiros.	m²	966,99	<- (quantidade de acordo com o projeto)
17.02	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	3,00	<- (quantidade de acordo com o projeto)
17.03	Limpeza geral	m2	1.298,47	<- (quantidade de acordo com o projeto)