

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS					
OBRA:	ALMOXARIFADO CENTRAL E DISTRIBUIÇÃO - DEOP				
LOCAL:	AV. RANGEL PESTANA, 437 - JABAQUARA, SANTOS - SP				
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	Fornecimento e instalação de placa de identificação de obra, incluso suporte estrutura de madeira	M2	6,00		
01.02	Locação de obra de edificação	M2	602,17		
			SUBTOTAL (01.)		
02.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
02.01	Capela	UN	1,00		
02.02	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM	M2	1,16		
			SUBTOTAL (02.)		
03.	CANTEIRO DE OBRA				
03.01	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	518,46		
03.02	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	518,46		
			SUBTOTAL (03.)		
04.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
04.01	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	285,26		
04.02	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,67		
04.03	Demolição manual de concreto armado	M3	0,15		
04.04	Remoção de poste de concreto	UN	1,00		
04.05	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	20,05		
04.06	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	M2	44,13		
04.07	Retirada de reservatório	UN	2,00		
04.08	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	3,00		
04.09	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	54,41		
04.10	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	1.708,47		
04.11	Destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	81,62		
			SUBTOTAL (04.)		
05.	INFRA E SUPER ESTRUTURA				
05.01	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	125,19		
05.02	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	58,99		
05.03	BASE DE BICA CORRIDA	M3	3,00		
05.04	Lastro de pedra britada	M3	15,59		
05.05	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	4,26		
05.06	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	4,26		
05.07	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	TX	1,00		
05.08	Estaca pré-moldada de concreto até 50 t	M	840,00		
05.09	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	502,36		
05.10	Forma em madeira comum para fundação	M2	249,78		
05.11	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	16.245,50		
05.12	Concreto usinado, fck = 40 MPa	M3	143,85		
05.13	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	32,67		
05.14	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	111,18		
05.15	Lona plástica	M2	232,61		

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
05.16	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	153,94		
			SUBTOTAL (05.)		
06.	COBERTURA				
06.01	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	11,70		
06.02	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	266,79		
06.03	Imunizante para madeira	M2	266,79		
06.04	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	213,13		
06.05	Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 25	M2	38,67		
06.06	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	19,66		
06.07	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	66,46		
			SUBTOTAL (06.)		
07.	PISO				
07.01	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 L, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas	M2	244,84		
07.02	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	6,16		
07.03	Piso de concreto FCK 25 MPa desempenho mecânico e=8cm	M2	150,38		
07.04	Tela armadura (malha aço CA 60 FYK= 600 MPa)	KG	150,38		
07.05	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	161,35		
07.06	Junta plástica de 3/4' x 1/8'	M	161,35		
07.07	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M2	88,30		
07.08	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida de 14 mm, com argamassa sintética industrializada tricomponente, à base de resina epóxi, juntas de 3 até 6 mm	M2	88,30		
07.09	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M2	6,16		
07.10	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	6,16		
07.11	Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M	78,54		
07.12	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15,5CM)	M	5,70		
			SUBTOTAL (07.)		
08.	ALVENARIA E FECHAMENTOS				
08.01	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	62,53		
08.02	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	565,99		
08.03	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,46		
08.04	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	61,02		
08.05	Chapisco	M2	329,18		
08.06	Emboço	M2	329,18		
08.07	Reboco	M2	256,11		
08.08	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	73,07		
			SUBTOTAL (08.)		
09.	ESQUADRIAS				
	MADEIRA				
09.01	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	2,00		
09.02	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm	UN	2,00		
	METÁLICA				

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
09.03	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	17,10		
09.04	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	3,00		
VIDROS E ESPELHO					
09.05	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 20 x 20 x 6 cm	M2	5,64		
09.06	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	3,00		
09.07	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	1,08		
FERRAGENS					
09.08	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	CJ	2,00		
			SUBTOTAL (09.)		
10. PINTURA					
10.01	Resina acrílica plastificante	M2	420,29		
10.02	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	336,63		
10.03	Hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	M2	220,52		
10.04	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	3,00		
10.05	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	25,20		
			SUBTOTAL (10.)		
11. ACESSIBILIDADE					
11.01	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00		
11.02	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´	m	4,60		
			SUBTOTAL (11.)		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
REMOÇÃO					
12.01	Retirada De Conjunto Motor-Bomba	un	3,00		
ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA					
12.02	Bomba Pressurizadora 200E Trifásico 220V	UN	1,00		
12.03	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA	un	2,00		
12.04	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 0,5 cv, monoestágio, trifásico, Hman= 9 a 21 mca, Q= 8,3 a 2,0 m³/h	un	3,00		
12.05	Torneira de boia, DN= 3/4´	un	4,00		
12.06	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2´	un	1,00		
12.07	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2´	un	1,00		
12.08	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	2,00		
12.09	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	un	1,00		
12.10	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	168,00		
12.11	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	102,00		
12.12	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	18,00		
12.13	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	m	6,00		
12.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	un	4,00		
12.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	un	1,00		
12.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	un	2,00		
12.17	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	un	1,00		
12.18	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	80,00		
12.19	Recolocação de reservatório	UN	2,00		
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO					
12.20	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	18,00		
12.21	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	24,00		
12.22	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	6,00		
12.23	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	42,00		
12.24	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	un	2,00		

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.25	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	un	1,00		
12.26	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	3,00		
12.27	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	un	3,00		
PEÇAS E ACESSÓRIOS					
12.28	Fornecimento e instalação de lavatório cirúrgico em aço inoxidável AISI 304, comprimento 2,0 metros, inclusive torneira clínica com alavanca, válvula e sifão	UN	2,00		
12.29	Fornecimento e instalação de lavatório cirúrgico em aço inoxidável AISI 304, comprimento 3,0 metros, inclusive torneira clínica com alavanca, válvula e sifão	UN	1,00		
12.30	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	2,00		
12.31	BR-10 Lavatório de canto acessível	un	2,00		
12.32	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	2,00		
12.33	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	2,00		
12.34	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2,00		
				SUBTOTAL (12.)	
13. INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
13.01	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	78,00		
13.02	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	36,00		
13.03	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	un	1,00		
13.04	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	un	4,00		
13.05	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	25,00		
13.06	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	m	25,00		
13.07	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	m	40,00		
13.08	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	55,00		
				SUBTOTAL (13.)	
14. DRENAGEM DO AR-CONDICIONADO					
14.01	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	18,00		
				SUBTOTAL (14.)	
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ELETRODUTO, CAIXA DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					
15.01	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	230,00		
15.02	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	12,00		
15.03	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2' com acessórios	m	50,00		
15.04	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'	m	15,00		
15.05	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1'	m	5,00		
15.06	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25mm	m	130,00		
15.07	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32mm	m	125,00		
15.08	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100mm	un	11,00		
15.09	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	1,00		
15.10	Condutele metálico de 3/4'	cj	69,00		
15.11	Condutele metálico de 1'	cj	2,00		
15.12	Condutele metálico de 2'	cj	7,00		
15.13	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	33,00		
15.14	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	5,00		
15.15	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	6,00		
15.16	Placa de 4' x 2'	un	15,00		
15.17	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	m	40,00		
15.18	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40x40cm	un	3,00		

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTORES E TOMADAS					
15.19	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa	cj	60,00		
15.20	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa	cj	2,00		
15.21	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	10,00		
15.22	Sensor de presença para teto	un	1,00		
15.23	Relé fotoelétrico 50/60Hz, 110/220V, 1200VA, completo	un	1,00		
15.24	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	42,00		
15.25	TOMADA 3P+T 32A - TIPO INDUSTRIAL	un	2,00		
CONDUTORES					
15.26	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	25,00		
15.27	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	115,00		
15.28	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	400,00		
15.29	Cabo de cobre flexível de 1,5mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1.400,00		
15.30	Cabo de cobre flexível de 2,5mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	625,00		
ILUMINAÇÃO					
15.31	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	2,00		
15.32	IL-90 Luminária Led de sobrepor c/difusor translúcido <= 39W	un	4,00		
15.33	IL-86 Luminária Led hermética de sobrepor c/difusor translúcido <= 36W	un	2,00		
15.34	IL-87 Luminária Led hermética de sobrepor c/difusor translúcido <= 50W	un	42,00		
15.35	IL-100 PROJETO LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	un	3,00		
15.36	IL-101 Iluminação para áreas externas - Projetor LED (≤ 100W)	un	2,00		
EXAUSTOR					
15.37	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	un	2,00		
15.38	EXAUSTOR DN 150MM VAZAO 280 M3HORA COM VENEZIANA AUTOFECHANTE INCLUSIVE DUTO EXAUSTAO USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	un	1,00		
QUADROS E ACESSÓRIOS					
15.39	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 32A	un	3,00		
15.40	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A até 32A	un	13,00		
15.41	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10A até 32A	un	5,00		
15.42	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00		
15.43	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30mA - 2 polos	un	3,00		
15.44	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30mA - 4 polos	un	1,00		
15.45	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00		
15.46	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11kA, Imax. de surto de 12 até 15kA	un	3,00		
15.47	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	1,00		
15.48	Barramento de 150A	m	5,00		
15.49	Quadro comando para conjunto motor bomba trifasico de 1 1/2 a 2HP	UN	2,00		
15.50	Base de chapa de ferro n. 14 para fixação de disjuntor no Q.D.	m²	0,63		
15.51	Quadro geral ou de distribuição, em chapa metálica n.14 esmaltada	m²	0,80		
15.52	Proteção para barramento de quadros em policarbonato compacto 4mm	m²	0,63		
			SUBTOTAL (15.)		
16.	SISTEMA DE TELEFONIA E DADOS (TUBULAÇÃO SECA)				
	MATERIAIS E ACESSÓRIOS				

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
16.01	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2´ com acessórios	m	42,00		
16.02	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25mm	m	70,00		
16.03	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32mm	m	55,00		
16.04	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100mm	un	10,00		
16.05	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	2,00		
16.06	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	2,00		
16.07	Condulete metálico de 2´	cj	6,00		
16.08	Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	11,00		
16.09	Placa de 4´ x 4´	un	11,00		
16.10	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	m	30,00		
16.11	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40x40cm	un	1,00		
			SUBTOTAL (16.)		
17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAL					
17.01	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00		
17.02	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	8,00		
17.03	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	10,00		
17.04	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	m	16,00		
17.05	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	m	2,00		
17.06	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'	m	204,00		
17.07	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8´	un	204,00		
17.08	Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400mm e tampa	un	1,00		
17.09	Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 200 x 200mm e tampa	un	1,00		
17.10	Barra condutora chata de alumínio, 7/8´ x 1/8´ - inclusive acessórios de fixação	cj	96,00		
17.11	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nú, com base ondulada	cj	12,00		
17.12	Conector tipo ´aterrinsert´ para aterramento	un	23,00		
17.13	DPS - Dispositivo de proteção contra surtos (energia) – Classe I	un	4,00		
17.14	Relatório de inspeção e medição com laudo técnico do sistema de proteção contra descargas atmosféricas conforme NBR 5419	un	1,00		
			SUBTOTAL (17.)		
18. LIMPEZA DA OBRA					
18.01	Limpeza final da obra	M2	266,80		
			SUBTOTAL (18.)		
TOTAL					