



SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA PRAÇA SÃO BENEDITO
Local: PRAÇA SÃO BENEDITO, CENTRO, SÃO MATEUS-ES

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	5,00	mês	CONTAINER PARA ALMOXARIFADO		
	Dimensões	MESES				
		5,00				
01.02	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	5,00	mês	CONTAINER PARA SANITÁRIO		
	Dimensões	MESES				
		5,00				
01.03	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl.porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	5,00	mês	CONTAINER PARA ESCRITÓRIO		
	Dimensões	MESES				
		5,00				
01.04	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf.projeto (1 utilização)	6,00	m²	CANTEIRO		
	Dimensões	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA		
		3,00	2,00	6,00		
01.05	Galpão para serralia e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	12,00	m²	CANTEIRO		
	Dimensões	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA		
		6,00	2,00	12,00		
01.06	Retirada manual cuidadosa de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento	1300,73	m²	RETIRADA DE PISO SEXTAVADO PARA REFORMA, EMPILHAR PARA REAPROVEITAMENTO DA PREFEITURA		
	Dimensões	M²	-			
		1300,73				
01.07	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	25,00	m	CANTEIRO		
	Dimensões	padrão				
		25,00				
01.08	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	20,00	m	CANTEIRO		
	Dimensões	padrão				
		20,00				
01.09	Locação de obra com gabarito de madeira	1548,00	m²	PROJETO DE TOPOGRAFIA - PRANCHA ÚNICA		
	Dimensões	ÁREA				
		1548,00				
01.10	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	8,00	m²	PADRÃO		
	Dimensões	largura	altura	área		
		4,00	2,00	8,00		
01.11	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	21,30	m³	RETIRADA DE CANTEIROS EXISTENTES, INCLUINDO MEIO FIO PARA REMODELAGEM DOS CANTEIROS		
	Dimensões	CANTEIRO 1	CANTEIRO 2	CANTEIRO 3	CANTEIRO 4	CANTEIRO 5
		48,01	64,64	48,98	52,11	47,12
	Dimensões	CANTEIRO 6	TOTAL (m)	LARGURA MÉDIA	ALTURA MÉDIA	VOLUME
		23,10	283,96	0,30	0,25	21,30



01.12	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento	369,11	m	RETIRADA DE MEIO FIO DOS CANTEIROS RESTANTES E LIMITES DA PRAÇA		
	<i>Dimensões</i>	<i>praça e limites</i>	<i>canteiro 7</i>	<i>canteiro 8</i>	<i>árvores</i>	<i>total</i>
		268,10	40,36	44,65	16	369,11
01.13	Retirada manual de poste de aço telecônico galvanizado de 4 a 6 m, parafusado sobre base de concreto, exclusive a remoção dessa base	5,00	und	retirada dos postes de iluminação existentes-contagem in loco		
	<i>Dimensões</i>	<i>postes</i>				<i>total</i>
		5,00				5,00
01.14	Corte e destocamento manual de árvores com diâmetro de até 15 cm	8,00	und	retirada de árvores para remodelagem dos canteiros		
	<i>Dimensões</i>	<i>postes</i>				<i>total</i>
		8,00				8,00
01.15	Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm	3,00	und	retirada de árvores para remodelagem dos canteiros		
	<i>Dimensões</i>	<i>postes</i>				<i>total</i>
		3,00				3,00
01.16	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	30,00	m³	PREVISÃO DE CAÇAMBA PARA LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO		
	<i>Dimensões</i>	<i>caçamba (m³)</i>	<i>quantidade</i>	<i>área</i>		
		6,00	5,00	30,00		
2 ISOLAMENTO						
02.01	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branco h=2,20m, incl. montagem estr. mad.8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	209,42	m	PROJETO DE TOPOGRAFIA - PRANCHA ÚNICA (afastar 1 metro do meio fio existente para proporcionar o trabalho)		
	<i>Dimensões</i>	<i>PERÍMETRO</i>				
		209,42				
3 PISO, CALÇADA, CANTEIROS						
03.01	Regularização de superfícies com motoniveladora.Af_09/2024	1652,84	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>TIPO</i>	<i>pavi</i>	<i>borracha</i>	<i>TOTAL</i>		
	regularização de toda área para execução do piso	1478,54	174,30	1652,84		
03.02	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	1478,54	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>TIPO</i>	<i>CINZA</i>	<i>AZUL</i>	<i>TOTAL</i>		
	PROJETO DE ARQUITETURA (PRANCHA 1)	1427,03	51,51	1478,54		
03.03	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	85,75	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>TIPO</i>	<i>ALERTA</i>				
	PROJETO DE ARQUITETURA (PRANCHA 1)	85,75				
03.04	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	3,17	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>TIPO</i>	<i>DIRECIONAL</i>				
	PROJETO DE ARQUITETURA (PRANCHA 1)	3,17				
03.05	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	174,30	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>PISO DE BORRACHA</i>	<i>VERDE ÁGUA</i>	<i>LILAS</i>			
	<i>ÁREA</i>	44,65	129,65			
03.06	Piso de borracha pastilhado, espessura 15mm, assentado com argamassa. Af_09/2020	174,30	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>PISO DE BORRACHA</i>	<i>VERDE ÁGUA</i>	<i>LILAS</i>			
	<i>ÁREA</i>	44,65	129,65			
03.07	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	294,58	m	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>PEÇA</i>	<i>canteiro</i>	<i>canteiro</i>	<i>canteiro</i>	<i>canteirox2</i>	<i>canteirox4</i>
	perímetro	25,33	26,96	33,49	92,68	79,12
	peça	canteiro	canteiro	total		
	perímetro	29,00	8,00	294,58		
03.08	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	485,05	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>PEÇA</i>	<i>grama</i>				
	<i>área</i>	485,05				



03.09	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m . Af_ 07/2024	179,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>mudas</i>	<i>guaimbe</i>	<i>iris-da-praia</i>	<i>iresine</i>	<i>trimezia</i>	<i>ruélia azul</i>
	<i>paisagismo</i>	53,00	14,00	23,00	11,00	78,00
03.10	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m . Af_ 07/2024	10,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>mudas</i>	<i>quaresmeira</i>	<i>palmeira</i>			
	<i>paisagismo</i>	2,00	8,00			
03.11	Seixos rolados de rio-aplicados em paredes sem rejuntamento.	15,43	m2	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>piso</i>	<i>seixo</i>				
	<i>paisagismo</i>	15,43				
03.12	Panela hidráulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada no 16, diametro de 1,20m, 50 bicos para jato solido, de ferro galvanizado de 1/2". Fornecimento e instalacao.	2,00	und.	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>CHAFARIZ DE PISO SECO</i>	<i>UNID</i>				
	<i>paisagismo</i>	2,00				
03.13	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	2,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>CHAFARIZ DE PISO SECO</i>	<i>UNID</i>				
	<i>paisagismo</i>	2,00				
03.14	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	2,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>CHAFARIZ DE PISO SECO</i>	<i>UNID</i>				
	<i>paisagismo</i>	2,00				
03.15	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	139,28	m	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>BANCOS DE CONCRETO</i>	<i>REDONDO</i>	<i>TWIN</i>	<i>ANATÔMICO</i>		
	<i>paisagismo</i>	70,28	24,00	45,00		
03.16	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	27,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>BANCOS DE CONCRETO</i>	<i>JOGOS</i>				
	<i>paisagismo</i>	27,00				
03.17	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	5,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>BANCOS DE CONCRETO</i>	<i>JOGOS</i>				
	<i>paisagismo</i>	5,00				
03.18	Luminária led para jardim com poste 3,00 m com 02 luminárias planas - incluso base de concreto padrão goinfra e fixação	40,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	<i>DECORATIVO COLONIAL</i>	<i>LUMINÁRIA DUPLA FUNCIONAL</i>	<i>POSTE DE APOIO</i>		
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	35,00	5,00	21,00		
03.19	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, h=7m - fornecimento e instalação. Af_ 04/2025	12,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	<i>PRINCIPAL</i>				
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	12,00				
03.20	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação. Af_ 02/2025_ps	12,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	<i>PRINCIPAL</i>				
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	12,00				
03.21	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. Af_ 02/2025_ps	24,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	<i>PRINCIPAL</i>				
	<i>ILUMINAÇÃO</i>	24,00				
03.22	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	4,00	m	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>EQUIPAMENTOS</i>	<i>QUANT</i>	<i>COMP</i>	<i>TOTAL</i>		
	<i>BICICLETÁRIO</i>	10,00	0,40	4,00		
03.23	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. Af_ 11/2021	6,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>EQUIPAMENTOS</i>	<i>QUANT</i>				
	<i>LIXEIRAS</i>	6,00				



03.24	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível	14,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	EQUIPAMENTOS	QUANT				
	LETREIRO EU AMO SÃO MATEUS	14,00				
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
04.01	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN CEMAR ou equiv.	1,00	und	PROJETO ESTRUTURAL		
04.02	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	400,00	m	PROJETO ESTRUTURAL		
04.03	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	50,00	m	PROJETO ESTRUTURAL		
04.04	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	70,00	und	PROJETO ESTRUTURAL		
04.05	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	1,00	und	PROJETO ESTRUTURAL		
04.06	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2	2000,00	m	PROJETO ESTRUTURAL		
04.07	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2	100,00	m	PROJETO DE ARQUITETURA		
04.08	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	4,00	und	PROJETO DE ARQUITETURA		
04.09	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	12,00	und	PROJETO DE ARQUITETURA		
04.10	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1,00	und	PROJETO DE ARQUITETURA (alvenaria x2)		
04.11	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	3,00	und	acréscimo de 3cm na regularização para descida de tubo de esgoto		
04.12	Contator tripolar i nominal 95a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	1,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
5 PORTAL TIPO						
05.01	Escavação mecânica em material de 1a. categoriaio	5,98	m³	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	ESCAVAÇÃO SAPATAS	VOLUME CONCRETO	ABERTURAS LATERAIS	TOTAL	QUANT X4	
		1,30	0,20	1,50	5,98	
05.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,82	m³	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	ÁREA FORMA	ALTURA	TOTAL	TOTALX4	
	ESCAVAÇÃO	4,10	0,05	0,21	0,82	
05.03	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	53,60	m²	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	SATAPAS	VIGAS	PILARES	TOTAL	TOTALX4
	FORMA(M²)	4,10	3,80	5,50	13,40	53,60
05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	149,20	kg	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	VIGAS	PILARES	FUNDAÇÕES	TOTAL	TOTALX4
	FORMA	23,90	8,40	5,00	37,30	149,20
05.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	629,60	kg	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	VIGAS	PILARES	SAPATAS	TOTAL	TOTALX4



CA-50		43,10	30,40	83,90	157,40	629,60
05.06	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	7,20	m³	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	VIGAS	PILARES	SAPATAS	TOTAL	TOTALX4
	C30	0,20	0,30	1,30	1,8	7,20
05.07	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	28,00	m²	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	VIGAS	PILARES	SAPATAS	TOTAL	TOTALX4
	ÁREA DE FORMA	1,60	1,30	4,10	7,0	28,00
05.08	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	0,78	m³	PROJETO ESTRUTURAL		
	SAPATAS	ESCAVAÇÃO	CONCRETO	REATERRO	TOTALX4	
		1,50	1,30	0,20	0,8	
05.09	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_ 05/2021	25,60	m²	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	VIGAS	PILARES	TOTAL	TOTAL X4	
	ÁREA DE FORMA	2,20	4,20	6,40	25,6	
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
06.01	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	1,00	und	ÁGUA FRIA		
06.01	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	40,00	m	ÁGUA FRIA		
06.01	Reservatório de polietileno de 310 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	2,00	und	ÁGUA FRIA		
06.01	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1" (25mm)	2,00	und	ÁGUA FRIA		
06.01	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	2,00	und	ÁGUA FRIA		
06.01	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	2,00	und	ÁGUA FRIA		
7 PRAÇA (EQUIPAMENTOS COMUNS)						
07.01	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	1,00	un	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	Balanços				
	praça	1,00				
07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	2,00	un	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	Escorregador				
	praça	2,00				
07.03	Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_ 10/2021	2,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	aparelho				
	praça	2,00				
07.04	Instalação de rotação diagonal dupla, aparelho triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_ 10/2021	2,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	aparelho				
	praça	2,00				
07.05	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. Af_ 10/2021	2,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	placa orientação				
	praça	2,00				
8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						



08.01	Totem mapa como informações, tipo auto portante 080x1,80m estrutura feita em chapa metálica e painel de fundo em acrílico branco leitoso, e=4mm, pintura eletrostática preta fosco, filme da logomarca com letras arial negrito e leitura tátil-braile.	1,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	ÁREA				
		1,00				
08.02	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação.	1,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	ÁREA				
		1,00				
08.03	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	1548,00	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	ÁREA				
	calçada	1548,00				

RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO
COORDENADORA DE ENGENHARIA CIVIL
CREA ES 054082/D
Decreto nº 17.975/2025



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300390034003100310032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300390034003100310032003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO** em **19/06/2026 10:17**

Checksum: **B9989EA60454D7260E33D7702618D6F4D80D97581FDA16F5A6CDE78A815D2F14**



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300390034003100310032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.