

			PREFEITURA DE AIMORÉS SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS			MEMÓRIAL DE CÁLCULO				
OBRA:		PRAÇA DA NOSSA SENHORA DO CARMO				set/24				
LOCAL:		RUA PEDRO NOLASCO - PRAÇA DA NOSSA SENHORA DO CARMO- AIMORÉS-MG								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					unidade		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
SETOP	ED-16660	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			Altura (m)		Largura (m)		und
			Placa de identificação de Obra obrigatória, conforme Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966			1,50		1,000		m²
			Total do Item 1.1			1,50				m²
SETOP	ED-50163	1.2	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO			Perímetro (m)		Perímetro (m)		und
			Tapume em torno da praça ,(55,2 m)			22,93+22,27+10		55,2		m²
			Total do Item 1.2			55,20				m²
SETOP	ED-17989	1.3	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO			Perímetro (m)				und
			Local onde será realizada a obra do palco =2,2+0,6			2,80				m
			Total do Item 1.3			2,80				m
SETOP	ED-50150	1.4	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA			Quantidade				und
			LIGAÇÃO DE ÁGUA			1,00				und
			Total do Item 1.4			1,00				und
SETOP	ED-50151	1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS			Quantidade				und
			Ligação de luz			1,00				und
			Total do Item 1.5			1,00				und
SETOP	ED-16349	1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E			Quantidade				und
						1,00				und
			Total do Item 1.6			1,00				und
SETOP	ED-50137	1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER			Quantidade				und
						1,00				und
			Total do Item 1.7			1,00				und
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
SINAPI	90778	2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Tempo				und
			5 horas por mês			20,00				H
			Total do Item 2.1			20,00				H
3			PAREDE							
SINAPI	102191	3.1	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021			Área (m²)				und
			Área da grade do Hexágono de lado 1,55			27,90				m²
			Total do Item 3.1			27,90				m²
SETOP	ED-48457	3.2	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL			Área (m²)				und
			Retirada da Cobertura			6,25				m²
			Total do Item 3.2			6,25				m²
SETOP	ED-48514	3.3	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL			Área (m²)				und
			Retirada da Cobertura			6,25				m²
			Total do Item 3.3			6,25				m²
SETOP	ED-48479	3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO			Área (m²)				und
			Demolição manual de concreto armado A=2,8 x 0,5 metros			2,8 x 0,5				m²
			Total do Item 3.4			1,40				m²
SINAPI	96523	3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017			Volume	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	und
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA COLOCAR BLOCO			0,60	4,00	0,50	0,30	m³
			Total do Item 3.5			0,60				m³
SETOP	RO-32649	3.6	APILOAMENTO MANUAL			Área (m²)				und
			Área =4x0,5			2,00				m²
			Total do Item 3.6			2,00				m²
SETOP	ED-48388	3.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4, SMPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO			Comprimento (m)				und
			3 fiadas , segundo projeto . (Primeira , Última , e a Fiada da Laje)			8,58				m
			Total do Item 3.7			8,58				m
SINAPI	92770	3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			Peso(Kg)				und

			Armação x 10%	6,95	Kg
			Total do Item 3.8	6,95	Kg
SINAPI	91603	3.9	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	Peso(Kg)	und
			Armação x 10%	38,99	Kg
			Total do Item 3.9	38,99	Kg
SETOP	ED-29621	3.10	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	Volume	und
			Concreto para a parte estrutural	Local	Comprimento (m)
				Graute	0,56
				Graute (BLOCO U)	7,40
				Largura (m)	0,30
				Altura (m)	2,55
				Volume (m³)	0,4284
			Total do Item 3.10	0,65	m³
SINAPI	94974	3.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Volume	Comprimento (m)
			Lastro de concreto , por baixo da primeira fiada	0,07	2,80
				Largura (m)	0,50
				Altura (m)	0,05
			Total do Item 3.11	0,07	m³
SETOP	ED-50563	3.12	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	Área (m²)	und
			Consertar a calçada e a base do Poste	1,63	m²
			Total do Item 3.12	1,63	m²
SETOP	ED-51160	3.13	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	Área (m²)	und
			Execução de vidro da parte Lateral	0,60	2,30
					1,38
			Total do Item 3.13	1,38	m²
SETOP	ED-48198	3.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	Área (m²)	und
			Paredes (2,2 + 0,6)	6,99	m²
			Elevação para os postes	3,00	m²
			Total do Item 3.14	9,99	m²
SETOP	ED-50848	3.15	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	Área (m²)	und
			Laje de concreto de área (1 x 0,8)	0,80	m²
			Total do Item 3.15	0,80	m²
SETOP	MATED26561	3.16	AÇO INOXIDÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS CLASSE: AISI 304 NORMAS: ASTM-240/NBR-5601)	Área (m²)	und
			CRUZ (MÃO DE OBRA FOI COLOCADA PROPORCIONAL JUNTO)	2,00	m²
			Total do Item 3.16	2,00	m²
4			IMPERMEABILIZAÇÃO		
SETOP	ED-50174	4.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	Área (m²)	und
			Impermeabilização , das paredes até 1,4	7,28	m²
			Total do Item 4.1	7,28	m²
5			ESQUADRIA		
SINAPI-I	10507	5.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	Área (m²)	und
			Vidro da parte da frentea	1,84	m²
			Total do Item 5.1	1,84	m²
SINAPI-I	3104	5.2	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO	Quantidade	und
				1,00	cj
			Total do Item 5.2	1,00	cj
SETOP	ED-9199	5.3	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tempo	und
				12,00	h
			Total do Item 5.3	12,00	h
SINAPI-I	6111	5.4	SERVENTE DE OBRAS	Tempo	und
				4,00	h
			Total do Item 5.4	4,00	h
6			REVESTIMENTO (PAREDE , TETO , CHÃO)		
SETOP	ED-50728	6.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	Área (m²)	und
			Chapisco do teto	3,76	m²
			Total do Item 6.1	3,76	m²
SINAPI	87529	6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Área (m²)	und
			Para teto	3,76	m²
			Total do Item 6.2	3,76	m²
SETOP	ED-50503	6.3	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	Área (m²)	und
			Pintura do teto segundo o Projeto , caso duvida entrar em contato	3,76	m²
			Total do Item 6.3	3,76	m²
SETOP	ED-50727	6.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	Área (m²)	und
			Chapisco das paredes e da Base do Poste	16,98	m²
			Total do Item 6.4	16,98	m²
SETOP	ED-50761	6.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	Área (m²)	und
			Reboco das paredes e da Base do Poste	16,98	m²
			Total do Item 6.5	16,98	m²
SETOP	ED-50455	6.6	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	Área (m²)	und
			Pintura das paredes segundo o Projeto , caso duvida entrar em contato	16,98	m²
			Total do Item 6.6	16,98	m²
SINAPI	102491	6.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Área (m²)	und
			COR CIMENTO QUEIMADO	20,248	m²
			Total do Item 6.7	20,25	m²
7			SERVIÇOS ELÉTRICO		
Cotação 1		7.1	POSTE DE LUMINÁRIA DE LED	Quantidade	und
			Descrita no projeto	3	und
			Total do Item 7.1	3,00	und
ORCE	11954/ORSE	7.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR E05-E ABALUX OU SIMILAR, ALUMINIO BRANCO, 1X50/100W, COM LÂMPADA HALÓGENA AR111 24º 100W	Quantidade	und

			Descrita no projeto (2 NO CHÃO E 1 SOBRE DA SANTA)	3	und
			Total do Item 7.2	3,00	und
SETOP	ED-13344	7.3	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	Quantidade	und
			Descrita no projeto	3	und
			Total do Item 7.3	3,00	und
ORCE	00642/ORSE	7.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Quantidade	und
			Descrita no projeto	6	und
			Total do Item 7.4	6,00	und
SETOP	RO-43107	7.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	Volume(m³)	und
			Demolição para instalação elétrica , caso necessário	1,2	m³
			Total do Item 7.5	1,20	m³
SETOP	ED-49523	7.6	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	Quantidade	und
			Descrita no projeto	1	und
			Total do Item 7.6	1,00	und
ORSE	14330/ORSE	7.7	FITA DE LED AUTO COLANTE COM FONTE BIVOLT, 5M, E = 8MM, 2.700K (LUZ AMARELA), TIPO COB, G-LIGHT OU SIMILAR	Quantidade	und
			Descrita no projeto	1	und
			Total do Item 7.7	1,00	und
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
SETOP	ED-50266	8.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	Área (m²)	und
			Área total da praça	217	m²
			Total do Item 8.1	217,00	m²
ANDRÉ LUIZ FERNANDES BANDEIRA CREA-ES: 43755/D					