



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS DE MINAS
RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 170 - CENTRO
CEP: 35534-000
CNPJ: 18.312.983/0001-67
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA: MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS DE MINAS					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PASSOS					DATA: 06/11/2023		
LOCAL: CENTRO - CARMÓPOLIS DE MINAS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: CENTRAL - COM DESONERAÇÃO - 08/2023 / SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES				ISS MUNICIPAL: 5%		LDI 30,87%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA					
1.1	ED-16349	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 hidrossanitárias internas, exclusive mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	mês	4,00	1.121,54	1.467,76	5.871,04
1.2	ED-16357	Ligações provisórias para container tipo 2 (correspondente ao código ED-16349)	und	3,00	584,02	764,31	2.292,93
1.3	ED-50137	Mobilização e desmobilização de container, inclusive carga, descarga e transporte em caminhão carroceria com guindauto (munck), exclusive locação do container	und	1,00	1.524,82	1.995,53	1.995,53
1.4	ED-28427	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, espessura 0,45 mm, dimensão (3x1,5 m), plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8 x 40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA duas (2) demãos	und	1,00	1.367,14	1.789,18	1.789,18
1.5	ED-29823	Tapume fixo de proteção para fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal, esp. 0,5 mm, com módulo na dimensão de (300x220)cm, com reaproveitamento, exclusive pintura esmalte, inclusive pontalete e fixação	m²	462,00	57,44	75,17	34.728,54
SUBTOTAL							46.677,22
2		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
2.1	ED-48488	Remoção manual de calçada portuguesa, com reaproveitamento, inclusive afastamento, e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m²	1.850,00	7,68	10,05	18.592,50
2.2	ED-48479	Demolição manual de piso cimentado ou contrapiso de argamassa, com espessura máxima de 10 cm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m²	1.850,00	15,69	20,53	37.980,50
2.3	ED-48435	Demolição manual de alvenaria de tijolo cerâmico ou bloco de concreto, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive trannsponte e retirada do material demolido	m³	30,70	92,63	121,22	3.721,94
2.4	RO-41599	Remoção de concreto simples	m³	3,97	141,31	184,93	734,17
2.5	ED-51125	Transporte de material demolido em caçamba, exclusive carga manual ou mecânica	m³	164,17	61,01	79,84	13.107,33
2.6	ED-50697	Corte de árvore com moto-serra, diâmetro do tronco de 0,15 m <= 0,30 m - exclusive destocamento e afastamento	und	12,00	49,03	64,17	770,04
2.7	ED-51132	Carga mecânica de material de qualquer natureza sobre caminhão, exclusive transporte	m³	164,17	3,14	4,11	674,74
SUBTOTAL							75.581,22
3		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
3.1	ED-51124	Regularização e compactação mecânica de terreno com rolo vibratório, exclusive desmatamento, destocamento, limpeza / roçada do terreno	m²	2.803,55	3,15	4,12	11.550,63
3.2	ED-51107	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,5 m, inclusive descarga lateral	m³	12,61	60,61	79,32	1.000,23
SUBTOTAL							12.550,86
4		FUNDAÇÕES - ESTRUTURAS EM CONCRETO					
4.1	ED-49812	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	m³	1,53	505,36	661,36	1.011,88
4.2	ED-48295	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, diâmetro (6,3 mm a 12,5 mm), inclusive espaçador	kg	703,80	11,64	15,23	10.718,87
4.3	ED-48297	Corte, dobra e montagem de aço CA-60, diâmetro (4,2 mm a 5,00 mm), inclusive espaçador	kg	237,90	11,58	15,15	3.604,19
4.4	ED-49805	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, bombeado, com FCK 25 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	m³	13,51	685,09	896,58	12.112,80
SUBTOTAL							27.447,74
5		SUPERESTRUTURA - ESTRUTURAS DE CONCRETO					
5.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					

5.1.1	ED-49647	Fôrma e desforma de compensado plastificado, esp. 12 mm, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento	m²	90,32	49,16	64,34	5.811,19
5.1.2	ED-48297	Corte, dobra e montagem de aço CA-60, diâmetro (4,2 mm a 5,00 mm), inclusive espaçador	kg	177,60	11,58	15,15	2.690,64
5.1.3	ED-48295	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, diâmetro (6,3 mm a 12,5 mm), inclusive espaçador	kg	281,60	11,64	15,23	4.288,77
5.1.4	ED-49638	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, bombeado, com FCK 25 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,71	697,62	912,98	4.300,14
5.1.5	ED-19634	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "B", altura de (311 a 450 cm), inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga	m²xmês	90,32	17,14	22,43	2.025,88
5.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					
5.2.1	ED-49647	Fôrma e desforma de compensado plastificado, esp. 12 mm, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento	m²	45,64	49,16	64,34	2.936,48
5.2.2	ED-48297	Corte, dobra e montagem de aço CA-60, diâmetro (4,2 mm a 5,00 mm), inclusive espaçador	kg	37,60	11,58	15,15	569,64
5.2.3	ED-48295	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, diâmetro (6,3 mm a 12,5 mm), inclusive espaçador	kg	377,40	11,64	15,23	5.747,80
5.2.4	ED-49638	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, bombeado, com FCK 25 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,71	697,62	912,98	3.387,16
5.2.5	ED-19634	Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "B", altura de (311 a 450 cm), inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga	m²xmês	45,64	17,14	22,43	1.023,71
5.3		CONCRETO ARMADO - PILARES					
5.3.1	ED-49647	Fôrma e desforma de compensado plastificado, esp. 12 mm, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento	m²	80,28	49,16	64,34	5.165,22
5.3.2	ED-48297	Corte, dobra e montagem de aço CA-60, diâmetro (4,2 mm a 5,00 mm), inclusive espaçador	kg	106,20	11,58	15,15	1.608,93
5.3.3	ED-48295	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, diâmetro (6,3 mm a 12,5 mm), inclusive espaçador	kg	264,10	11,64	15,23	4.022,24
5.3.4	ED-49638	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, bombeado, com FCK 25 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,03	697,62	912,98	3.679,31
						SUBTOTAL	47.257,11
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
6.1	ED-48192	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, esp. 14 cm, para revestimento, inclusive argamassa, para assentamento	m²	170,24	70,09	91,73	15.616,12
6.2	ED-51135	Guia de cordão boleado, em concreto com FCK 20 Mpa, pré-moldada, 10x10 cm (altura x largura), inclusive uma fiada de bloco de concreto, esp. 9 cm, escavação, apiloamento, e transporte com retirada do material escavado em caçamba	m	255,40	39,88	52,19	13.329,33
						SUBTOTAL	28.945,45
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	ED-50174	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m²	240,97	23,36	30,57	7.366,45
						SUBTOTAL	7.366,45
8		SISTEMA DE COBERTURA					
8.1	MERCADO	Chapa de policarbonato alveolar para cobertura de pergolado 2100x6000x6 mm - fornecimento e instalação	und	2,00	849,07	1.111,18	2.222,36
						SUBTOTAL	2.222,36
9		REVESTIMENTOS					
9.1	ED-50727	Chapisco com argamassa, traço 1:3, (cimento e areia), esp. 5 mm, aplicado em alvenaria / estrutura de concreto com colher, preparo mecânico	m²	336,67	8,50	11,12	3.743,77
9.2	ED-50732	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20 mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	336,67	30,28	39,63	13.342,23
9.3	ED-50760	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20 mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	95,70	47,54	62,22	5.954,45
9.4	ED-50552	Piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20 mm, acabamento queimado, sem junta de dilatação	m²	91,40	38,75	50,71	4.634,89
						SUBTOTAL	27.675,34
10		SISTEMAS DE PISOS					
10.1	ED-51144	Passeios de concreto E = 8 cm, FCK 15 Mpa padrão prefeitura	m²	621,04	67,27	88,04	54.676,36
10.2	ED-50619	Polimento mecanizado de superfície em concreto, inclusive acabamento de concretagem em nivelamento a laser (nível zero)	m²	621,04	11,93	15,61	9.694,43
10.3	ED-50566	Contrapiso desempenado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20 mm	m²	1.102,96	33,13	43,36	47.824,35
10.4	ED-50420	Execução de pavimento intertravado, espessura 10 cm, Fck 40 Mpa, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e colchão de assentamento com espessura de 6 cm	m²	374,93	92,95	121,64	45.606,49
10.5	ED-51148	Rampa para acesso de deficiente, em concreto simples FCK = 25 Mpa, desempenada, com pintura indicativa, 02 demãos	und	10,00	387,98	507,75	5.077,50
10.6	ED-50539	Piso em pedra portuguesa, inclusive fornecimento, argamassa seca, tipo farofa com preparo mecânico, com assentamento em colchão de areia e cimento, espessura de 6 cm, rejuntamento e acabamento	m²	1.102,96	114,94	150,42	165.907,24
						SUBTOTAL	328.786,37
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	ED-50514	Preparação para emassamento ou pintura (latex / acrílica) em parede, inclusive uma demão (1) de selador acrílico	m²	95,70	6,29	8,23	787,61

11.2	ED-50453	Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica / corrida (PVA)	m²	95,70	18,49	24,20	2.315,94
11.3	ED-50497	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo - táxi	m²	19,20	35,26	46,14	885,89
11.4	ED-50459	Pintura acrílica para piso em passeio / superfície cimentada, duas (2) demãos	m²	621,04	10,90	14,26	8.856,03
						SUBTOTAL	12.845,47
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA					
12.1	ED-50019	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido soldável, água fria, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões	m	96,24	22,47	29,41	2.830,42
12.2	ED-49870	Caixa de inspeção / passagem em alvenaria (30 x 30 x 30 cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado em caçamba	und	5,00	140,38	183,72	918,60
12.3	ED-50323	Torneira metálica para irrigação / jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	und	3,00	46,66	61,06	183,18
						SUBTOTAL	3.932,20
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1	ED-14719	Canaleta para drenagem, em concreto com Fck 15 Mpa, moldada in loco, seção 30x30 cm, forma em contra barranco, com tampa em concreto para trânsito de pedestres, inclusive escavação, reaterro com transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	m	78,54	159,91	209,27	16.436,07
13.2	ED-14762	Sarjeta de concreto urbano (SCU), tipo 1, com FCK 15 Mpa, largura de 50 cm com inclinação de 3%, esp. 7 cm, padrão Der-MG, exclusive meio-fio, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)	m	176,94	39,39	51,55	9.121,26
13.3	ED-51141	Guia de meio fio, em concreto com FCK 15 Mpa, moldado in loco, seção 15x45 cm, forma em madeira, exclusive sarjeta, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)	m	255,48	107,97	141,30	36.099,32
13.4	ED-48670	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, drenagem pluvial, PBV - série normal, DN 150 mm (6"), inclusive conexões	m	2,00	65,64	85,90	171,80
						SUBTOTAL	61.828,45
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	ED-4155	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade) para proteção de cabos subterrâneos DN 30 mm (1 1/4")	m	408,54	25,13	32,89	13.436,88
14.2	ED-48989	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 2,5 mm² 2,90°C, 0,6/1KV	m	957,58	4,36	5,71	5.467,78
14.3	ED-49498	Quadro de distribuição para 8 módulos com barramento e chave	und	1,00	150,20	196,57	196,57
14.4	MERCADO	Poste de luz urbano, ilha redondo, com módulo de led integrado - 4,00 metros	und	27,00	2.157,43	2.823,43	76.232,61
14.5	ED-49214	Caixa de passagem 15 x15 cm em chapa de ferro com tampa cega	und	31,00	31,20	40,83	1.265,73
14.6	ED-49523	Relé fotoelétrico, tensão 120 V com capacidade de carga de 1200 VA, inclusive base e instalação	und	31,00	41,44	54,23	1.681,13
14.7	ED-49231	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 20A	udd	1,00	21,89	28,65	28,65
14.8	ED-49235	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 35A	und	1,00	27,90	36,51	36,51
14.9	ED-49228	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 10A	und	1,00	21,89	28,65	28,65
14.10	14166 - SINAPI	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7,00 metros, diâmetro inferior = 125 mm	und	4,00	1.415,24	1.852,12	7.408,48
14.11	MERCADO	Refletor led 200w	und	4,00	171,89	224,95	899,80
						SUBTOTAL	106.682,79
15		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
15.1	RO-41243	Linhas de resina acrílica de 0,6 mm de espessura e largura > 0,30 m (execução incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m²	134,83	25,68	33,61	4.531,64
15.2	RO-42193	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - placa retangular (execução incluindo fornecimento e transporte do todos os materiais, inclusive poste de sustentação - nome de rua / praça	m²	0,56	669,70	876,44	490,81
15.3	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - placa quadrada (execução incluindo fornecimento e transporte do todos os materiais, inclusive poste de sustentação	m²	1,60	627,32	820,97	1.313,55
						SUBTOTAL	6.336,00
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	103307 - SINAPI	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 litros, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente	und	12,00	1.327,35	1.737,10	20.845,20
16.2	ED-48360	Conjunto de mesa e bancos de concreto para jogos (02 bancos em arco com D interno = 130 cm e H = 43 cm e mesa com D = 80 cm, E = 8 cm e H = 75 cm	cj	4,00	851,07	1.113,80	4.455,20
16.3	ED-50635	Placa de inauguração em alumínio fundido 85 x 50 cm	und	1,00	989,60	1.295,09	1.295,09
16.4	MERCADO	Banco de praça tamanduá em madeira - fornecimento e instalação	und	8,00	522,70	684,06	5.472,48
						SUBTOTAL	32.067,97
17		PAISAGISMO					
17.1	ED-50437	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias	m²	435,10	29,23	38,25	16.642,58

17.2	ED-50434	Plantio e preparo de covas de forração, exceto fornecimento de mudas	m²	74,08	25,30	33,11	2.452,79
17.3	ED-50432	Plantio e preparo de covas para árvores com altura média de 2,00 m, dimensões (60x60x60) cm, exceto fornecimento de mudas	und	24,00	13,13	17,18	412,32
17.4	ED-25497	Fornecimento de árvore Oiti com altura média de 2,00 metros, exclusive plantio	und	6,00	74,12	97,00	582,00
17.5	ED-50438	Fornecimento de árvore sibipiruna com altura média de 2,00 metros, exclusive plantio	und	9,00	101,23	132,48	1.192,32
17.6	ED-25243	Fornecimento de palmeira com altura média de 2,00 metros, exclusive plantio	und	9,00	176,00	230,33	2.072,97
17.7	ED-25553	Fornecimento de forração do tipo clorofito, exclusive plantio	m²	74,08	43,75	57,26	4.241,82
						SUBTOTAL	27.596,80
TOTAL GERAL DA OBRA							855.799,80

GRAZIELA MARIA DE MORAIS - ENGENHEIRA CIVIL

CREA - MG: 210.437/D

JOSÉ OMAR PAOLINELLI - PREFEITO MUNICIPAL