

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES</p> <p>SECRETARIA DE OBRAS</p> <p>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</p>							
OBRA: REFORMA GERAL ESCOLA MUNICIPAL FLÁVIA DUTRA, CENTRO, CATAGUASES-MG			SINAPI E SETOP DES 03/2022 SUDECAP 02/2022 DES			BDI	26,17%
ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD PREVISTA	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$) PREVISTO
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1	ED-50152	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas	UND	1,00	R\$ 1.225,53	R\$ 1.546,00	R\$ 1.546,00
Subtotal							R\$ 1.546,00
2		FUNDAÇÃO E CINTAMENTO PARA SUPORTE RESERVATÓRIO ELEVADO PARA INCÊNDIO					
2.1	RO-40213 OBR-VIA-080	Escavação manual de valas em solo, com altura de 1,50 m a 3,00 m	M³	5,35	R\$ 69,00	R\$ 87,00	R\$ 465,45
2.2	ED-51121	Reaterro compactado mecanizado empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40cm	M³	3,93	R\$ 38,15	R\$ 48,00	R\$ 188,64
2.3	95957 SINAPI	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M³	2,10	R\$ 3.287,94	R\$ 4.148,00	R\$ 8.710,80
Subtotal							R\$ 9.364,89
3		PILARES, VIGAS PARA SUPORTE RESERVATÓRIO ELEVADO PARA INCÊNDIO					
3.1	95957 SINAPI	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M³	4,53	R\$ 3.287,94	R\$ 4.148,00	R\$ 18.790,44
Subtotal							R\$ 18.790,44
4		ALVENARIA E REVESTIMENTO - RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS					
4.1	ED-48231	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M²	56,76	R\$ 38,97	R\$ 49,00	R\$ 2.781,24
4.2	ED-50732	Recomposição de revestimento camada única	M²	113,52	R\$ 26,26	R\$ 33,00	R\$ 3.746,16
4.3	ED-50498	Pintura látex com selador	M²	113,52	R\$ 11,04	R\$ 14,00	R\$ 1.589,28
Subtotal							R\$ 8.116,68
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					
5.1	ED-50307	Fornecimento e instalação de torneira de bóia para caixa d'água Ø32mm	U	1,00	R\$ 101,50	R\$ 128,00	R\$ 128,00
5.2	ED-49844	Adaptador soldável de pvc marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20mm x 1/2"	U	1,00	R\$ 14,15	R\$ 18,00	R\$ 18,00
5.3	ED-49846	Adaptador soldável de pvc marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32mm x 1"	U	1,00	R\$ 20,83	R\$ 26,00	R\$ 26,00
5.4	ED-50018	Tubo PVC soldável 20mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	30,00	R\$ 18,09	R\$ 23,00	R\$ 690,00
5.5	SUDECAP 10.35.71	Cx. d'água em fibra de vidro com tampa 8000l	U	1,00	R\$ 3.282,88	R\$ 4.142,00	R\$ 4.142,00
Subtotal							R\$ 5.004,00
6		DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
6.1	96765	Abriço para hidrante 90x60x17cm com registro angular 45 graus um cr 2 ½ Adaptador storz 2 ½ mangueira incêndio 20m redução 2 ½ e esguicho em latão	U	2,00	R\$ 1.447,05	R\$ 1.826,00	R\$ 3.652,00
6.2	37527	Mangueira de incendio tipo 2 de 1 1/2 comprimento = 15m	U	2,00	R\$ 527,34	R\$ 665,00	R\$ 1.330,00

6.3	37528	Mangueira de incendio tipo 2 de 1 1/2 comprimento = 20m	U	1,00	R\$ 628,65	R\$ 793,00	R\$ 793,00
6.4	20964	Tampão de engate rápido com corrente	U	2,00	R\$ 94,28	R\$ 119,00	R\$ 238,00
6.5	20971	Chave dupla	U	1,00	R\$ 17,14	R\$ 22,00	R\$ 22,00
6.6	ED-50356	Válvula de retenção horizontal 2 1/2"	U	1,00	R\$ 410,03	R\$ 517,00	R\$ 517,00
6.7	ED-50196	Luminária autônoma de emergencia - LED	U	30,00	R\$ 83,02	R\$ 105,00	R\$ 3.150,00
6.8	ED-50180	Acionador manual quebra-vidro endereçável	U	2,00	R\$ 115,01	R\$ 145,00	R\$ 290,00
6.9	ED-50187	Sirene de incêndio eletrônica	U	2,00	R\$ 59,57	R\$ 75,00	R\$ 150,00
6.10	37539	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 158 X 316 mm	U	30,00	R\$ 21,37	R\$ 27,00	R\$ 810,00
6.11	37556	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 224 X 224 mm	U	20,00	R\$ 24,71	R\$ 31,00	R\$ 620,00
6.12	37560	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 600 X 1200 mm	U	1,00	R\$ 42,07	R\$ 53,00	R\$ 53,00
6.13	ED-50193	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	U	20,00	R\$ 167,51	R\$ 211,00	R\$ 4.220,00
6.14	ED-50046	Tubo aço galvanizado com costura schedule 40 dn 2 1/2", inclusive conexões	M	93,00	R\$ 174,40	R\$ 220,00	R\$ 20.460,00
6.15	ED-49982	Registro de gaveta acabamento bruto dn 2 1/2"	U	1,00	R\$ 141,61	R\$ 179,00	R\$ 179,00
6.16	ED-50183	Eletrobomba motor de 3,0CV	U	1,00	R\$ 1.129,06	R\$ 1.425,00	R\$ 1.425,00
6.17	ED-50184	Quadro de força para motor de 3,0CV, contendo dispositivo para partida automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento	U	1,00	R\$ 473,05	R\$ 597,00	R\$ 597,00
6.18	ED-50185	Pressostato tipo telemecanique	U	1,00	R\$ 948,10	R\$ 1.196,00	R\$ 1.196,00
6.19	ED-50186	Cilindro de pressão ou mola pneumática de diâmetro 150mm	U	1,00	R\$ 349,72	R\$ 441,00	R\$ 441,00
Subtotal							R\$ 40.143,00
7		ESQUADRIAS METÁLICAS					
7.1	ED-48436	Demolição de alvenaria	M³	0,41	R\$ 111,15	R\$ 140,00	R\$ 57,33
7.2	ED-50732	Recomposição de revestimento camada única	M²	15,00	R\$ 26,26	R\$ 33,00	R\$ 495,00
7.3	ED-48497 DEM-POR-030	Remoção de porta ou janela metálica, inclusive afastamento	M²	12,98	R\$ 15,73	R\$ 20,00	R\$ 259,56
7.4	ED-50984 SER-POR-060	Portão de tubo de ferro colocado com cadeado	M²	17,81	R\$ 308,07	R\$ 389,00	R\$ 6.927,31
Subtotal							R\$ 7.739,20
8		COBERTURA					
8.1	ED-48511	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive afastamento	M²	1290,51	R\$ 10,18	R\$ 13,00	R\$ 16.776,63
8.2	ED-48454	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M²	387,15	R\$ 16,30	R\$ 21,00	R\$ 8.130,21
8.3	ED-48506	Remoção de rufo de chapa galvanizada, inclusive afastamento	M	358,00	R\$ 5,17	R\$ 7,00	R\$ 2.506,00
8.4	ED-13852	Cobertura em telha metálica galvanizada ondulada, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	M²	1290,51	R\$ 86,74	R\$ 109,00	R\$ 140.665,59
8.5	ED-50660	Calha de chapa galvanizada nº. 24 gsg, desenvolvimento = 100 cm	M	43,50	R\$ 145,67	R\$ 184,00	R\$ 8.004,00
8.6	ED-50679	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 50 cm	M	358,00	R\$ 69,72	R\$ 88,00	R\$ 31.504,00
8.7	ED-48408 COB-ENG-010 E	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada	M²	387,15	R\$ 74,48	R\$ 94,00	R\$ 36.392,38

8.8	RO-41662	Reboco de argamassa de cimento e areia, traço 1:5	M²	32,00	R\$ 30,09	R\$ 38,00	R\$ 1.216,00
8.10	ED-50668 PLU-CON-005	Condutor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 100 mm	M	12,00	R\$ 84,98	R\$ 107,00	R\$ 1.284,00
Subtotal							R\$ 246.478,81
9		PINTURA E EMBOÇO					
9.1	ED-50732 REV-EMB-005	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico (parede)	M²	810,26	R\$ 26,26	R\$ 33,00	R\$ 26.738,61
9.2	ED-50732 REV-EMB-005	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico (teto)	M²	1072,64	R\$ 26,26	R\$ 33,00	R\$ 35.397,12
9.3	ED-50505 PIN-LIX-005	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	M²	2968,95	R\$ 2,51	R\$ 3,00	R\$ 8.906,84
9.4	ED-50506 PIN-LIX-006	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	M²	1072,64	R\$ 2,84	R\$ 4,00	R\$ 4.290,56
9.5	ED-50514 PIN-SEL-005	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	M²	2968,95	R\$ 5,29	R\$ 7,00	R\$ 20.782,63
9.6	ED-50515 PIN-SEL-010	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	M²	1072,64	R\$ 6,71	R\$ 8,00	R\$ 8.581,12
9.7	ED-50453 PIN-ACR-010	Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	M²	1.968,13	R\$ 16,75	R\$ 21,00	R\$ 41.330,67
9.8	ED-50510 PIN-OLE-015	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa	M²	1.000,82	R\$ 25,58	R\$ 32,00	R\$ 32.026,24
9.9	ED-50454 PIN-ACR-01	Pintura acrílica em teto, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva) -cor branco neve rm181 (padrão rgb: 253, 255, 248), acetinado ou fosco	M²	1.072,64	R\$ 18,78	R\$ 24,00	R\$ 25.743,36
9.10	RO-41652	Tratamento de trincas finas (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	10,00	R\$ 44,25	R\$ 56,00	R\$ 560,00
Subtotal							R\$ 204.357,15
10		REFORMA DA COZINHA E SALAS					
10.1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
10.1.1	ED-48436 DEM-ALV-010	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem Aproveitamento do material, inclusive afastamento	M³	47,42	R\$ 111,15	R\$ 140,00	R\$ 6.638,66
10.1.2	ED-48493 DEM-POR-005	Remoção de porta ou janela inclusive marco e alizar, Inclusive afastamento e empilhamento	M²	7,00	R\$ 11,10	R\$ 14,00	R\$ 98,00
10.1.3	ED-48437 DEM-BAN-005	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, Ardósia, marmorite, etc.)	M²	2,10	R\$ 42,59	R\$ 54,00	R\$ 113,40
10.1.4	ED-48502 DEM-REV-010	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou Ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M²	54,00	R\$ 14,81	R\$ 19,00	R\$ 1.026,00
10.1.5	ED-48480 DEM-PIS-010	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, Inclusive afastamento	M²	71,75	R\$ 13,14	R\$ 17,00	R\$ 1.219,75
10.1.6		ALVENARIA E REVESTIMENTO					
10.1.7	ED-48231 ALV-TIJ-025	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	M²	45,29	R\$ 38,97	R\$ 49,00	R\$ 2.219,21
10.1.8	ED-50730 REV-CHA-015	Chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico m2 10,85	M²	91,03	R\$ 10,85	R\$ 14,00	R\$ 1.274,42
10.1.9	ED-50732 REV-EMB-005	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico (parede)	M²	91,03	R\$ 26,26	R\$ 33,00	R\$ 3.003,99
10.1.10	ED-9081	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm2, pei iii, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M²	133,93	R\$ 65,36	R\$ 82,00	R\$ 10.982,26
10.1.8	ED-50170 IMP-CAM-005	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo Mecânico (piso)	M²	71,75	R\$ 33,94	R\$ 43,00	R\$ 3.085,25
10.1.9	ED-50544 PIS-CER-020	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, Acabamento esmaltado, ambiente externo (antiderrapante), padrão extra, dimensão da peça até 2025 Cm2, pei iv, assentamento com argamassa industrializada, Inclusive rejuntamento	M²	71,75	R\$ 65,69	R\$ 83,00	R\$ 5.955,25
10.2		ESQUADRIAS					R\$ 0,00

10.2.1	ED-49602 ESQ-POR-050	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80 x 210 cm, com ferragens em ferro latonado	U	2,00	R\$ 643,19	R\$ 812,00	R\$ 1.624,00
10.2.2	ED-50961 SER-JAN-025	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio, linha Suprema acabamento anodizado, tipo bascula com Contramarco, inclusive fornecimento de vidro liso de 4mm, ferragens e acessórios	M²	6,06	R\$ 420,32	R\$ 530,00	R\$ 3.211,80
10.2.3	ED-50962 SER-JAN-030	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio, linha Suprema acabamento anodizado, tipo correr / guilhotina com Contramarco, inclusive fornecimento de vidro liso de 4mm, ferragens e acessórios	M²	8,85	R\$ 434,38	R\$ 548,00	R\$ 4.849,80
10.2.4	ED-50997 PEI-GRA-005	Peitoril de granito cinza andorinha e = 2 cm m2 216,90	M²	4,08	R\$ 216,90	R\$ 274,00	R\$ 1.117,92
10.3		LOUÇAS E METAIS					
10.3.1	ED-50278 LOU-BOJ-010	Cuba em aço inoxidável de embutir, aisi 304, aplicação Para pia (560x330x115mm), número 2, assentamento em Bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com	U	4,00	R\$ 357,39	R\$ 451,00	R\$ 1.804,00
10.3.2	ED-21631 -	Bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, Acabamento polido, apoiada em console de metalon (50x30)mm, exclusive rodabanca/frontão, testeira/faixa,	M²	3,44	R\$ 326,29	R\$ 412,00	R\$ 1.418,93
10.3.3	ED-48348 BAN-ROD-010	Rodabanca/frontão para bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive rejuntamento em massa plástica na cor da pedra	M	8,73	R\$ 43,59	R\$ 55,00	R\$ 480,15
10.3.4	ED-21636 -	Testeira para bancada em granito, cor cinza andorinha, Esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive polimento, Corte/colagem em meia esquadria e massa plástica na	M	6,33	R\$ 170,23	R\$ 215,00	R\$ 1.360,95
10.3.5	ED-50324 MET-TOR-015	Torneira metálica para pia, bica móvel, abertura 1/4 de Volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação	U	4,00	R\$ 139,46	R\$ 176,00	R\$ 704,00
10.3.6	MERCADO	Fornecimento e instalação de coifa e exaustor completa	U	1,00	R\$ 2.245,00	R\$ 2.833,00	R\$ 2.833,00
10.4		INSTALAÇÃO HIDRAULICA					
10.4.1	SINAPI 89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento e m alvenaria. af_12/2014	U	4,00	R\$ 128,22	R\$ 162,00	R\$ 648,00
10.4.2	ED-50224 INST-ESG-010	Ponto de embutir para esgoto em tubo pvc rígido, pbv - série normal, dn 50mm (2"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	U	4,00	R\$ 192,70	R\$ 243,00	R\$ 972,00
10.4.3	ED-50029 HID-TUB-055	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto, Pbv - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	M	12,00	R\$ 40,43	R\$ 51,00	R\$ 612,00
10.4.4	ED-50712 RAS-ALV-030	Rasgo em concreto para passagem de tubulação, diâmetros de 65mm a 100mm	M	12,00	R\$ 11,20	R\$ 14,00	R\$ 168,00
10.4.5	ED-50027 HID-TUB-045	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto, pbv - série normal, dn 50 mm (2"), inclusive conexões	M	6,00	R\$ 27,15	R\$ 34,00	R\$ 204,00
10.4.6	ED-50711 RAS-ALV-025	Rasgo em concreto para passagem de tubulação, diâmetros de 32mm a 50mm)	M	6,00	R\$ 8,76	R\$ 11,00	R\$ 66,00
10.4.7	SINAPI 89707	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e um cr 38,62 instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12 /2014 (lavagem do piso)	U	1,00	R\$ 38,62	R\$ 49,00	R\$ 49,00
10.4.8	SINAPI 98105	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	U	1,00	R\$ 626,79	R\$ 791,00	R\$ 791,00
10.5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
10.5.1	SINAPI 93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, as eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	U	6,00	R\$ 161,39	R\$ 204,00	R\$ 1.224,00
10.5.2	SINAPI 93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, cai un as 179,07 xa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	U	3,00	R\$ 179,07	R\$ 226,00	R\$ 678,00
10.5.3	SINAPI 93145	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	U	5,00	R\$ 196,10	R\$ 247,00	R\$ 1.235,00
Subtotal							R\$ 61.667,74
11		PATÍO					
11.1	ED-50170 IMP-CAM-005	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo	M²	111,18	R\$ 33,94	R\$ 43,00	R\$ 4.780,74
11.2	SINAPI 94994	Execução de calçada ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016 (Rampa)	M²	36,83	R\$ 107,73	R\$ 136,00	R\$ 5.008,74
11.3	ED-51139 URB-MFC-005	Guia de meio-fio, em concreto com fck 20mpa, prêmoldada, mfc-01 padrão der-mg, dimensões (12x16,7x35)cm, exclusive sarjeta, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em caçamba)	M	42,66	R\$ 49,62	R\$ 63,00	R\$ 2.687,58

11.4	SINAPI 101863	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. Af_12/2020	M²	20,00	R\$ 19,61	R\$ 25,00	R\$ 500,00
11.5	SINAPI 92397	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	M²	123,17	R\$ 53,05	R\$ 67,00	R\$ 8.252,39
11.7	ED-50703 PRE-LIM-005	Limpeza do terreno, inclusive capina, rastelamento com Afastamento até 20m e queima controlada	M²	82,00	R\$ 2,49	R\$ 3,00	R\$ 246,00
11.8	ED-50437 PAI-GRA-015	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra Vegetal e conservação por 30 dias	M²	82,00	R\$ 27,15	R\$ 34,00	R\$ 2.788,00
Subtotal							R\$ 24.263,45
12		ACESSIBILIDADE					
12.1	ED-50937	Fornecimento e execução de corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria	M	15,20	R\$ 114,06	R\$ 144,00	R\$ 2.188,80
12.2	ED-50939 SER-COR-011	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m - com corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2" m 540,54	M	50,40	R\$ 540,54	R\$ 682,00	R\$ 34.372,80
12.3	ED-50629 PIS-TAT-017	Piso podotátil de borracha, alerta, esp. 12mm, colorida, Assentamento com argamassa, traço 1:4 (cimento e	M²	64,00	R\$ 238,17	R\$ 300,00	R\$ 19.200,00
12.4	ED-48489 DEM-PIS-055	Demolição de passeio, rampa ou laje de concreto com equipamento, inclusive afastamento (rampa entrada)	M²	12,01	R\$ 14,16	R\$ 18,00	R\$ 216,10
12.5	ED-48502 DEM-REV-010	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou Ladrilho hidráulico inclusive afastamento (rampa entrada)	M²	12,01	R\$ 14,81	R\$ 19,00	R\$ 228,10
12.6	SINAPI 94994	Execução de rampa ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016 (Rampa entrada+ a construir)	M²	22,30	R\$ 107,73	R\$ 136,00	R\$ 3.032,16
12.7	ED-50566 PIS-CON-005	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm m2 28,27 (rampa da entrada, rampa a construir e rampa existente)	M²	22,30	R\$ 28,27	R\$ 36,00	R\$ 802,63
12.8	ED-50580 PIS-LAD-005	Revestimento com ladrilho hidráulico aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, na cor natural, assentamento com argamassa industrializada m2 60,72 (rampa da entrada)	M²	12,01	R\$ 60,72	R\$ 77,00	R\$ 924,41
12.9	ED-9933	Pintura epóxi em piso, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de primer epóxi e preparação da superfície com argamassa autonivelante, esp.4mm	M²	10,29	R\$ 75,63	R\$ 95,00	R\$ 977,55
12.10	ED-51097 TER-ATE-015	Aterro compactado manual, com soquete (Rampa a construir)	M³	4,12	R\$ 55,35	R\$ 70,00	R\$ 288,12
12.12	ED-50518 PIN-SIN-010	Pintura para sinalização de vaga de estacionamento para portadores de necessidades especiais sobre pavimentação urbana u 224,21	U	34,31	R\$ 224,21	R\$ 283,00	R\$ 9.709,73
12.13	SINAPI 102501	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M²	9,36	R\$ 18,95	R\$ 24,00	R\$ 224,64
12.14	RO-42980 -	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo iii da abnt - placa quadrada (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação) m2 501,76	M²	3,50	R\$ 501,76	R\$ 633,00	R\$ 2.215,50
12.15	SUDECAP 18.06.31	Faixa p/ degraus refletiva 3x20 cm	U	4,00	R\$ 5,61	R\$ 7,00	R\$ 28,00
Subtotal							R\$ 74.408,54
13		LIMPEZA					
13.1	ED-50266 LIM-GER-005	Limpeza final para entrega da obra	M²	500,00	R\$ 5,85	R\$ 7,00	R\$ 3.500,00
Subtotal							R\$ 3.500,00
TOTAL							R\$ 705.379,90

DATA
11/07/2022

Marco Antônio Machado Andrade - Engenheiro Civil CREA-MG 54.624/D-FISCAL DA OBRA

Renata Gomes Carvalho Tófani - Engenheira Civil CREA-MG 211.595/D