


ANEXO XII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO



RESUMO DE ORÇAMENTO			
Itarana, 06 de dezembro de 2022			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
Obra: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos LOCAL: Praça Ana Mattos, Itarana, Espírito Santo ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,32%	67.937,18
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,24%	16.348,06
03	DRENAGEM	5,77%	42.032,09
04	PAVIMENTAÇÃO	16,76%	122.131,95
05	QUIOSQUE	15,53%	113.222,86
06	CHAFARIZ	8,51%	62.060,42
07	CASA DE BOMBAS	0,24%	1.749,05
08	CANTEIRO ELEVADO	1,79%	13.013,35
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA E QUIOSQUE	18,36%	133.855,48
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0,51%	3.684,42
11	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	1,00%	7.283,10
12	PAISAGISMO	7,65%	55.746,86
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,07%	58.811,49
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,25%	30.988,55
RESUMO			
CUSTO TOTAL (R\$)			728.864,86
ÁREA PROJETADA (M²)			1.768,13
CUSTO POR M²			412,22


 Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta
 CAU: A232085-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos
 LOCAL: Praça Ana Mattos, Centro, Itarana, Espírito Santo
 ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1
 BDI: 26,55%
 Data-base: Set/2022
 Itarana, 06 de dezembro de 2022
 Ref. De Preços: DER-ES /SINAPI
 Encargos Encargos Sociais: SINAPI-86,74%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
01 SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	020305	DER-ES (EDIF.)	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	4,50	R\$ 337,17	R\$ 1.517,27
01.02	COMPOSIÇÃO 25		Canteiro de obras (containers)	und	1,00	R\$ 19.400,65	R\$ 19.400,65
01.03	020350	DER-ES (EDIF.)	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	221,50	R\$ 207,42	R\$ 45.943,53
01.04	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	316,39	R\$ 3,40	R\$ 1.075,73
SUB-TOTAL - 01							R\$ 67.937,18
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
02.01	COMPOSIÇÃO 01		Retirada de meio-fio de concreto, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m	223,60	R\$ 17,88	R\$ 3.986,79
02.02	010213	DER-ES (EDIF.)	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blocret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	1296,26	R\$ 7,93	R\$ 10.279,34
02.03	010403	DER-ES (EDIF.)	Corte e destocamento de anvores com diâmetro de até 15 cm	und	29,00	R\$ 29,99	R\$ 869,71
02.04	010219	DER-ES (EDIF.)	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	2,71	R\$ 187,45	R\$ 507,99
02.05	COMPOSIÇÃO 02		Remanejamento de placa em granito	m²	1,88	R\$ 55,75	R\$ 104,81
02.06	030304	DER-ES (EDIF.)	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e escarga em área licenciada	m³	2,71	R\$ 86,43	R\$ 234,23
02.07	010229	DER-ES (EDIF.)	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	15,00	R\$ 22,69	R\$ 340,35
02.08	97665	SINAPI	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	und	18,00	R\$ 1,38	R\$ 24,84
SUB-TOTAL - 02							R\$ 16.348,06
03 DRENAGEM							
03.01	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	15,47	R\$ 89,10	R\$ 1.378,38
03.02	60010	DER-ES (ROD.)	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)	t	36,82	R\$ 6,44	R\$ 237,12
03.03	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	6,10	R\$ 35,45	R\$ 216,25
03.04	COMPOSIÇÃO 03		Fornecimento e assentamento de canaléla com grelha foto simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e=15 mm	m	31,73	R\$ 968,71	R\$ 30.737,17
03.05	141909	DER-ES (EDIF.)	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	22,70	R\$ 67,49	R\$ 1.532,02
03.06	140905	DER-ES (EDIF.)	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	22,25	R\$ 150,21	R\$ 3.342,17
03.07	141110	DER-ES (EDIF.)	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	6,00	R\$ 764,83	R\$ 4.588,98
SUB-TOTAL - 03							R\$ 42.032,09



ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITARIO	TOTAL
04 PAVIMENTAÇÃO							
04.01	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af. 11/2019	m²	1293,83	R\$ 2,86	R\$ 3.700,35
04.02	92397	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af. 12/2015	m²	1230,12	R\$ 82,24	R\$ 101.165,07
04.03	99064	SINAPI	Locação de pavimentação. Af. 10/2018	m	525,95	R\$ 0,57	R\$ 299,79
04.04	COMPOSIÇÃO 05		Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado reaproveitado, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	124,03	R\$ 20,11	R\$ 2.494,24
04.05	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação). Af. 05/2021	m	344,73	R\$ 1,77	R\$ 610,17
04.06	200253	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	52,28	R\$ 101,62	R\$ 5.312,69
04.07	200254	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	17,65	R\$ 101,62	R\$ 1.793,59
04.08	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af. 09/2021	m²	20,80	R\$ 158,91	R\$ 3.305,33
04.09	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af. 07/2016	m²	69,93	R\$ 35,45	R\$ 2.479,02
04.10	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af. 08/2017	m³	1,37	R\$ 709,27	R\$ 971,70
SUB-TOTAL - 04							R\$ 122.131,95
05 QUIOSQUE							
05.01 INFRAESTRUTURA							
05.01.01	030101	DER-ES (EDIF.)	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	40,08	R\$ 32,49	R\$ 1.302,20
05.01.02	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af. 07/2016	m²	12,38	R\$ 35,45	R\$ 438,87
05.01.03	96541	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af. 06/2017	m²	5,40	R\$ 237,72	R\$ 1.283,69
05.01.04	96542	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af. 06/2017	m²	11,06	R\$ 116,69	R\$ 1.290,59
05.01.05	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af. 09/2020	m²	6,75	R\$ 103,80	R\$ 700,65
05.01.06	040813	DER-ES (EDIF.)	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	23,21	R\$ 71,61	R\$ 1.662,07
05.01.07	040243	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	124,65	R\$ 13,31	R\$ 1.659,09
05.01.08	040333	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	24,02	R\$ 14,76	R\$ 354,54
05.01.09	040237	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,46	R\$ 775,65	R\$ 1.908,10
05.01.10	030201	DER-ES (EDIF.)	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	36,87	R\$ 34,99	R\$ 1.290,08
SUB-TOTAL - 05							R\$ 122.131,95
05.02 SUPERESTRUTURA							



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
05.02.01	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m²	18,00	R\$ 103,80	R\$ 1.868,40
05.02.02	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalê de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020	m²	13,65	R\$ 205,74	R\$ 2.808,35
05.02.03	92514	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m²	30,39	R\$ 68,63	R\$ 2.085,67
05.02.04	040243	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg	299,05	R\$ 13,31	R\$ 3.980,36
05.02.05	040245	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	31,54	R\$ 13,16	R\$ 415,07
05.02.06	040333	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	67,53	R\$ 14,76	R\$ 996,74
05.02.07	040237	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	5,20	R\$ 775,65	R\$ 4.033,38
05.03 ALVENARIA							
05.03.01	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	18,80	R\$ 80,52	R\$ 1.513,78
05.04 REVESTIMENTOS							
05.04.01	030203	DER-ES (EDIF.)	Lastró de brita 3 e 4, apoiado manualmente	m³	1,62	R\$ 242,31	R\$ 392,54
05.04.02	97088	SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. Af_09/2021	Kg	47,82	R\$ 35,40	R\$ 1.692,83
05.04.03	130109	DER-ES (EDIF.)	Lastró regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	32,31	R\$ 73,54	R\$ 2.376,08
05.04.04	130103	DER-ES (EDIF.)	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	32,31	R\$ 21,74	R\$ 702,42
05.04.05	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	56,86	R\$ 4,76	R\$ 270,65
05.04.06	87905	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	50,87	R\$ 9,97	R\$ 507,17
05.04.07	87296	SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	2,66	R\$ 578,87	R\$ 1.539,79
05.04.08	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²	20,38	R\$ 82,40	R\$ 1.679,31
05.04.09	87257	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m²	29,37	R\$ 126,85	R\$ 3.725,58
05.04.10	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI	Fornecimento e assentamento de toras em madeira em eucalipto tratado (total: 304 peças, dimensões conforme projeto arquitetônico)	und	1,00	R\$ 12.537,41	R\$ 12.537,41
05.04.11	88484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	28,99	R\$ 4,52	R\$ 131,03
05.04.12	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	28,99	R\$ 21,40	R\$ 620,39



ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
05.05 COBERTURA							
05.05.01	090312	DER-ES (EDIF.)	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	5,30	R\$ 257,97	R\$ 1.367,24
05.05.02	090314	DER-ES (EDIF.)	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	14,90	R\$ 58,64	R\$ 873,74
05.05.03	200720	DER-ES (EDIF.)	Forr e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m²	27,03	R\$ 71,72	R\$ 1.938,59
05.05.04	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	27,03	R\$ 72,69	R\$ 1.964,81
05.06 ESQUADRIAS							
05.06.01	COMPOSIÇÃO 06		Fornecimento e instalação de porta de Vidro temperado, com 1,20m x 2,70m, com 1 folhas de abrir	und	1,00	R\$ 3.564,57	R\$ 3.564,57
05.06.02	COMPOSIÇÃO 07		Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor e= 8mm	m²	26,70	R\$ 1.162,25	R\$ 31.032,08
05.07 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
05.07.01	COMPOSIÇÃO 10		Fornecimento e instalação de Shaft em chapa de aço galvanizada	und	1,00	R\$ 3.769,34	R\$ 3.769,34
05.07.02	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	3,25	R\$ 89,10	R\$ 289,58
05.07.03	101618	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af_08/2020	m³	3,15	R\$ 237,43	R\$ 747,90
05.07.04	89408	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	1,00	R\$ 9,85	R\$ 9,85
05.07.05	89364	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	R\$ 15,88	R\$ 15,88
05.07.06	89356	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	7,52	R\$ 27,51	R\$ 206,88
05.07.07	89737	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	1,00	R\$ 32,00	R\$ 32,00
05.07.08	COMPOSIÇÃO 19		Curva 90 graus, PVC, serie R, para esgoto, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	und	1,00	R\$ 95,56	R\$ 95,56
05.07.09	89713	SINAPI	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	16,47	R\$ 47,39	R\$ 780,51
05.07.10	141104	DER-ES (EDIF.)	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R\$ 509,53	R\$ 509,53
05.07.11	86935	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	R\$ 361,15	R\$ 361,15



ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITARIO	TOTAL
05.07.12	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha. padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	R\$ 163,41	R\$ 163,41
SUB-TOTAL - 05							
113.222,86							
05.08 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.08.01	170220	DER-ES (EDIF.)	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	17,84	R\$ 458,05	R\$ 8.171,61
05.08.02	100862	SINAPI	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	30,00	R\$ 52,06	R\$ 1.561,80
SUB-TOTAL - 05							
113.222,86							
06 CHAFARIZ							
06.01	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	8,20	R\$ 89,10	R\$ 730,62
06.02	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9X19X39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	4,47	R\$ 59,85	R\$ 267,53
06.03	94974	SINAPI	Concreto magro para lastró, traço 1:4:5,4:5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_07/2016	m³	1,00	R\$ 520,49	R\$ 520,49
06.04	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	10,55	R\$ 7,58	R\$ 79,97
06.05	87296	SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	1,83	R\$ 578,87	R\$ 1.059,33
06.06	100102	DER-ES (EDIF.)	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m²	18,90	R\$ 62,74	R\$ 1.185,79
06.07	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. Af_06/2014	m²	14,43	R\$ 281,61	R\$ 4.063,63
06.08	160708	DER-ES (EDIF.)	Pintura com tinta acrílica Suvimil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	1,68	R\$ 21,05	R\$ 35,36
06.09	COTAÇÃO 11		Fornecimento e instalação de Fonte Luminosa Ornamental e todos os equipamentos necessários para seu perfeito funcionamento, como: conjunto de moto-bomba, conjunto de filtragem para tratamento de água, ralo de sucção, painel de proteção e comando elétrico; conforme é descrito em Memorial Descritivo. Também será composta por 04 (quatro) Bicos "Frisante" Articulados e 01 (um) jato "tulipa" central. Cada Bico "Frisante" Articulado e o jato "tulipa" serão iluminados por Projétores de Luz subaquático em Led RGB.	und	1,00	R\$ 52.598,07	R\$ 52.598,07
06.10	141908	DER-ES (EDIF.)	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	14,74	R\$ 60,41	R\$ 890,44
06.11	101618	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af_08/2020	m³	2,65	R\$ 237,43	R\$ 629,19
SUB-TOTAL - 06							
62.060,42							
07 CASA DE BOMBAS							
07.01	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	3,35	R\$ 89,10	R\$ 298,49
07.02	95241	SINAPI	Lastró de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	1,35	R\$ 35,45	R\$ 47,86
07.03	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9X19X39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	6,00	R\$ 59,85	R\$ 359,10



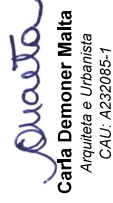
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
07.04	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	12,90	R\$ 7,58	R\$ 97,78
07.05	87296	SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,32	R\$ 578,87	R\$ 185,24
07.06	COMPOSIÇÃO 11		Tampa de ferro para visita da Casa de Bomba	und	1,00	R\$ 477,61	R\$ 477,61
07.07	071105	DER-ES (EDIF.)	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	0,72	R\$ 393,01	R\$ 282,97
			SUB-TOTAL - 07			R\$	1.749,05
08			CANTEIRO ELEVADO				
08.01	94969	SINAPI	Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3:4:3:5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	8,80	R\$ 507,35	R\$ 4.464,68
08.02	040243	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	39,26	R\$ 13,31	R\$ 522,55
08.03	040333	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4,66	R\$ 14,76	R\$ 68,78
08.04	96542	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	30,02	R\$ 116,69	R\$ 3.503,03
08.05	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	67,18	R\$ 7,58	R\$ 509,22
08.06	87296	SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	1,68	R\$ 578,87	R\$ 972,50
08.07	160708	DER-ES (EDIF.)	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	28,21	R\$ 21,05	R\$ 593,82
08.08	030208	DER-ES (EDIF.)	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	17,21	R\$ 138,22	R\$ 2.378,77
			SUB-TOTAL - 08			R\$	13.013,35
09			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA E QUIOSQUE				
09.01	COMPOSIÇÃO 12		Fornecimento e instalação de refletor LED 50W 6500k PT BIVOLT	und	15,00	R\$ 159,43	R\$ 2.391,45
09.02	COMPOSIÇÃO 13		Fornecimento e instalação de espeto para jardim LED 5W 3000K	und	2,00	R\$ 83,83	R\$ 167,66
09.03	COMPOSIÇÃO 20		Fornecimento e instalação poste galvanizado reto com 4 metros com base e chumbador galvanizado a fogo com espessura mínima de 2.35mm, tubo base 76,2mm e topo de 48,3mm. Deverá vir acompanhado parafusos galvanizados para fixação do poste	und	15,00	R\$ 1.127,54	R\$ 16.913,10
09.04	COMPOSIÇÃO 21		Fornecimento e Instalação de luminária ornamental de LED de topo com potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 105 lumix/watt, corpo de alumínio com parafusos ajustáveis de 48,3 a 60,3 mm para poste galvanizado reto, fator de potência maior que 0,95 e vida útil de 60.000h. Suporte para fixação da luminária em aço galvanizado, Relé instalado no corpo da luminária	und	15,00	R\$ 1.606,27	R\$ 24.094,05
09.05	COMPOSIÇÃO 08		Fornecimento e instalação de Luminária LED sobrepor quadrada 24 watts (30x30 cm)	und	4,00	R\$ 102,35	R\$ 409,40
09.06	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1,00	R\$ 54,95	R\$ 54,95



ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	
09.07	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	7,00	R\$ 20,31	R\$ 142,17	
09.08	97595	SINAPI	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. Af_02/2020	und	2,00	R\$ 135,03	R\$ 270,06	
09.09	97897	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. Af_12/2020	und	16,00	R\$ 504,18	R\$ 8.066,88	
09.10	151705	DER-ES (EDIF.)	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 4.610,22	R\$ 4.610,22	
09.11	COMPOSIÇÃO 22		Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 36 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	1,00	R\$ 1.543,53	R\$ 1.543,53	
09.12	91936	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	4,00	R\$ 20,65	R\$ 82,60	
09.13	91941	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	12,00	R\$ 14,10	R\$ 169,20	
09.14	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	12,00	R\$ 58,93	R\$ 707,16	
09.15	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1,00	R\$ 44,34	R\$ 44,34	
09.16	92004	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	5,00	R\$ 67,82	R\$ 339,10	
09.17	91844	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	27,00	R\$ 8,93	R\$ 241,11	
09.18	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	23,00	R\$ 12,07	R\$ 277,61	
09.19	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	10,00	R\$ 15,65	R\$ 156,50	
09.20	151138	DER-ES (EDIF.)	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	350,00	R\$ 15,26	R\$ 5.341,00	
09.21	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	5,00	R\$ 21,69	R\$ 108,45	
09.22	91917	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74	
09.23	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	220,00	R\$ 7,97	R\$ 1.753,40	
09.24	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	4.200,00	R\$ 11,11	R\$ 46.662,00	
09.25	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	400,00	R\$ 34,07	R\$ 13.628,00	
09.26	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	120,00	R\$ 47,14	R\$ 5.656,80	
SUB-TOTAL - 09							R\$	133.855,48



ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
10.1	COMPOSIÇÃO 23		Cabo de cobre nú. 50 mm², meio-duro, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	25,00	R\$ 66,40	R\$ 1.660,00
10.2	160309	DER-ES (EDIF.)	Terminal aéreo em laço (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	6,00	R\$ 142,43	R\$ 854,58
10.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	und	1,00	R\$ 78,45	R\$ 78,45
10.4	95818	SINAPI	Condulete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	und	1,00	R\$ 65,82	R\$ 65,82
10.5	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	16,00	R\$ 21,69	R\$ 347,04
10.6	152004	DER-ES (EDIF.)	Terminal para ligação de cabo a barra de 16,0 mm2	und	8,00	R\$ 25,55	R\$ 204,40
10.7	COMPOSIÇÃO 24		Fornecimento e instalação de conector de pressão tipo split-bolt para cabos de 50 mm²	und	3,00	R\$ 41,51	R\$ 124,53
10.8	160322	DER-ES (EDIF.)	Abraçadeira tipo "D", com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5,00	R\$ 4,92	R\$ 24,60
10.9	151506	DER-ES (EDIF.)	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	1,00	R\$ 283,32	R\$ 283,32
10.10	91893	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	2,00	R\$ 20,84	R\$ 41,68
			SUB-TOTAL - 10			R\$	3.684,42
11			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA				
11.01	91840	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	150,00	R\$ 17,77	R\$ 2.665,50
11.02	91942	SINAPI	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	6,00	R\$ 46,36	R\$ 278,16
11.03	98307	SINAPI	Tomada de rede RJ45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	und	6,00	R\$ 66,05	R\$ 396,30
11.04	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	5,00	R\$ 36,88	R\$ 184,40
11.05	160872	DER-ES (EDIF.)	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	5,00	R\$ 27,11	R\$ 135,55
11.06	100561	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone N.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. Af_11/2019	und	1,00	R\$ 323,79	R\$ 323,79
11.07	160851	DER-ES (EDIF.)	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	540,00	R\$ 6,11	R\$ 3.299,40
			SUB-TOTAL - 11			R\$	7.283,10
12			PAISAGISMO				
12.01	COMPOSIÇÃO 14		Transplantes de árvores	und	11,00	R\$ 30,61	R\$ 336,71
12.02	COMPOSIÇÃO 15		Fornecimento e espalhamento de pedra branca para jardim	m²	25,39	R\$ 67,93	R\$ 1.724,74
12.03	COMPOSIÇÃO 16		Fornecimento e plantio de arbustos e herbáceos (115 mudas de agapanto, 538 mudas clúsia, 35 mudas de gazania, 25 mudas de barba de serpente, 45 mudas de petúnia e 6 mudas de amor-agarradinho)	und	1,00	R\$ 29.189,93	R\$ 29.189,93
12.04	98511	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af_05/2018	und	3,00	R\$ 168,11	R\$ 504,33
12.05	98504	SINAPI	Plantio de grama em placas. Af_05/2018	m²	242,53	R\$ 16,15	R\$ 3.916,86





ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
						UNITARIO	TOTAL	
12.06	103315	SINAPI	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo.	m²	29,30	R\$ 360,24	R\$ 10.555,03	
12.07	COTAÇÃO 12		Fornecimento e instalação de ponte de jardim em eucalipto tratado, dimensão 4,00x1,50m, conforme especificações em projeto	und	1,00	R\$ 9.519,26	R\$ 9.519,26	
SUB-TOTAL - 12							R\$	55.746,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
13								
13.01	COTAÇÃO 09		Bancos de praça em madeira e ferro fundido, com 1,50 de largura	und	28,00	R\$ 991,30	R\$ 27.756,40	
13.02	COMPOSIÇÃO 17		Lixeira tubular fabricada em tela moeda fundo em chapa, capacidade de 40 l, fixada em um pedestal com curva, base de fixação do pedestal ao solo com chumbador, toda em pintura eletrostática na cor preta	und	9,00	R\$ 452,01	R\$ 4.068,09	
13.03	COTAÇÃO 15		Fornecimento e Instalação de letreiro em ACM (altura: 100 cm, comprimento: 600 cm e borda de relevo: 20 cm)	und	1,00	R\$ 25.061,11	R\$ 25.061,11	
13.04	COMPOSIÇÃO 18		Base para assentamento do Letreiro em ACM (Dimensões: 7,00m x 0,50m x 0,10m)	und	1,00	R\$ 688,20	R\$ 688,20	
13.05	200402	DER-ES (EDIF.)	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	1768,13	R\$ 0,70	R\$ 1.237,69	
SUB-TOTAL - 13							R\$	58.811,49
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
14								
14.01	COMPOSIÇÃO 04		Equipe para administração local	und	1,00	R\$ 30.988,55	R\$ 30.988,55	
SUB-TOTAL - 14							R\$	30.988,55
TOTAL GERAL							R\$	728.864,86

Obs.: 1. Os encargos sociais do DER-ES (EDIF.) foram reajustados para a utilização do item, adotando assim, os encargos sociais do SINAPI.

ANEXO XIII - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos
 LOCAL: Itarana, Espírito Santo.
 ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1

Itarana, 06 de dezembro de 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	VALORES (R\$)			
			1	2	3	4
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro (R\$)	16.984,30	16.984,30	16.984,30	16.984,30
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)	100,00%			
		Financeiro (R\$)	16.348,06			
03	DRENAGEM	Físico (%)	100,00%			
		Financeiro (R\$)	42.032,09			
04	PAVIMENTAÇÃO	Físico (%)	50,00%	50,00%		
		Financeiro (R\$)	61.065,98	61.065,98		
05	QUIOSQUE	Físico (%)		50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)		56.611,43	56.611,43	
06	CHAFARIZ	Físico (%)		50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)		31.030,21	31.030,21	
07	CASA DE BOMBAS	Físico (%)		100,00%		
		Financeiro (R\$)		1.749,05		
08	CANTEIRO ELEVADO	Físico (%)		100,00%		
		Financeiro (R\$)		13.013,35		



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Obra de revitalização e arborização da Praça Ana Mattos		Itarana, 06 de dezembro de 2022			
LOCAL: Itarana, Espírito Santo.					
ORÇAMENTISTAS: Arquiteta e Urbanista Carla Demoner Malta - CAU: A232085-1					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)			
		1	2	3	4
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA E QUIOSQUE	Físico (%)		100,00%	
		Financeiro (R\$)		133.855,48	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Físico (%)			100,00%
		Financeiro (R\$)		3.684,42	3.684,42
11	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	Físico (%)			100,00%
		Financeiro (R\$)		7.283,10	7.283,10
12	PAISAGISMO	Físico (%)			100,00%
		Financeiro (R\$)		55.746,86	55.746,86
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico (%)			100,00%
		Financeiro (R\$)		58.811,49	58.811,49
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico (%)	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro (R\$)	7.747,14	7.747,14	7.747,14
Total Parcial (%)			19,78%	25,82%	20,62%
Total Acumulado (%)			19,78%	45,60%	79,38%
Total Financeiro (R\$)			144.177,56	188.201,45	150.257,30
Total Acumulado (R\$)			144.177,56	332.379,01	728.864,86
			R\$ 728.864,86		

Quarta
Carla Demoner Malta
Arquiteta e Urbanista
CAU: A232085-1