III

CRONOGRAMAS E ORÇAMENTO

I/SUBI/CGP/GOM/SO - Subgerência de Obras

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO - INICIAL

EMITIDO EM 21/09/2026 16:41:16

Código : 9.373 Processo : 000625.000241/2026-59 Ano/Mês de Referência: 2026/08

		VALOR	ETAPAS (DIAS)			
N.	SISTEMA	(R$)	1 (30)	2 (30)	3 (30)	4 (30)
1	**SISTEMA UNICO**					
1.1	Administração da Obra	146.890,04	22.033,51	44.067,02	51.411,52	29.377,99
1.2	Canteiro de Obras	38.909,42	5.836,42	11.672,83	13.618,30	7.781,87
1.3	Sinalizações e Proteções	47.386,26	7.107,94	14.215,88	16.585,20	9.477,24
1.4	Equipamentos	116.477,44	17.471,62	34.943,24	40.767,11	23.295,47
1.5	Recuperação Estrututural	166.467,36	24.970,11	49.940,21	58.263,58	33.293,46
1.6	Recuperação do Guarda Corpo	125.421,19	18.813,18	37.626,36	43.897,42	25.084,23
1.7	Andaimes e Plataformas	35.652,40	5.347,86	10.695,72	12.478,34	7.130,48
1.8	Recuperação de Pisos e Canaletas	45.374,49	6.806,18	13.612,35	15.881,08	9.074,88
1.9	Juntas de Dilatação	223.763,50	33.564,53	67.129,05	78.317,23	44.752,69
1.10	Reforço Estrutural	39.915,28	5.987,30	11.974,59	13.970,35	7.983,04
1.11	Pintura	582.839,91	87.425,99	174.851,98	203.993,97	116.567,97
Total	EM REAIS		235.364,64	470.729,23	549.184,10	313.819,32
Etapa	EM PERCENTAGEM		15,000002	30,000002	35,000003	19,999993
Total	EM REAIS		235.364,64	706.093,87	1.255.277,97	1.569.097,29
Acum.	EM PERCENTAGEM		15,000002	45,000004	80,000007	100,000000

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCO AURELIO OLIVEIRA
Data: 29/09/2026 12:13:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

I/SUBI/CGP/GOM/SO - Subgerência de Obras

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO - INICIAL

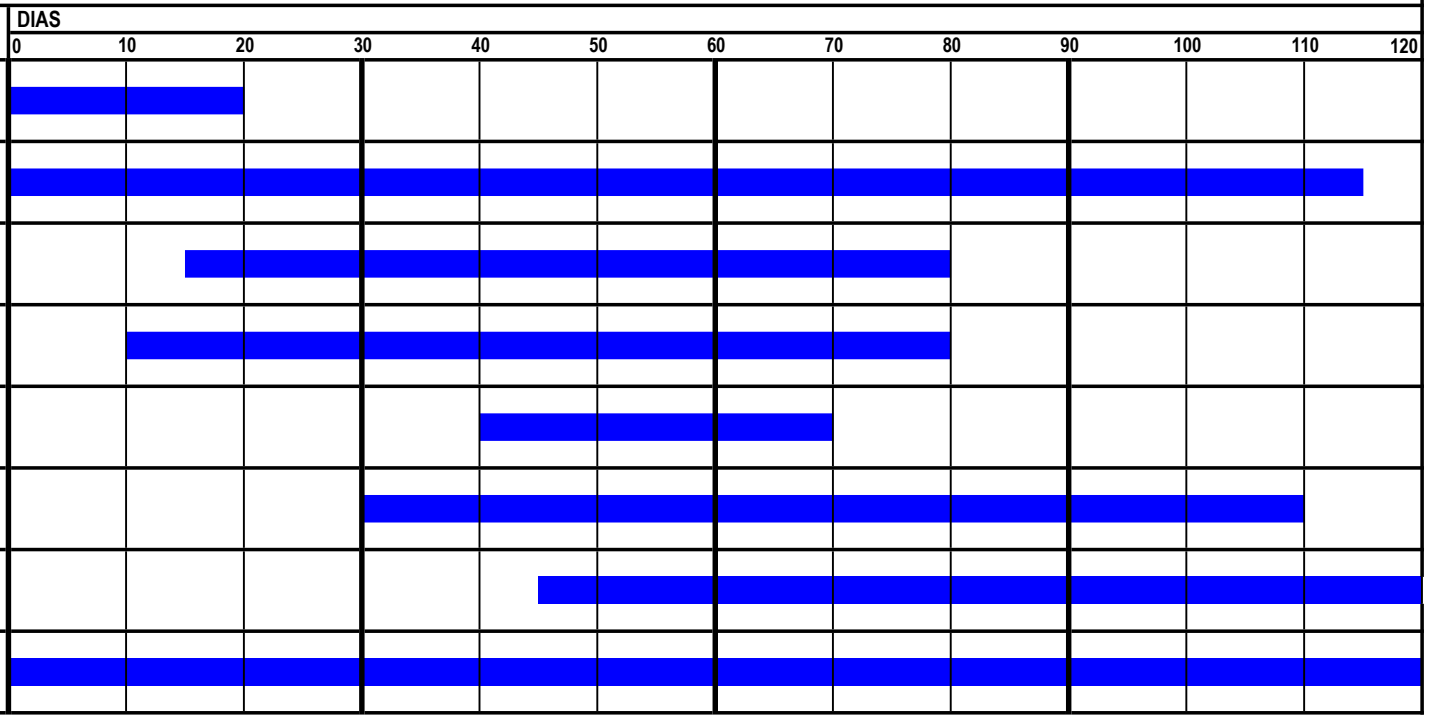
EMITIDO EM 21/09/2026 16:41:16

Código : 9.373 Processo : 000625.000241/2026-59 Ano/Mês de Referência: 2026/08

CRONOGRAMA FISICO

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PASSARELA SOBRE A AV. REI PELÉ – ACESSO A ESTAÇÃO METROVIÁRIA DO MARACANÃ – MARACANÃ – A.P. 2.2 – IX R.A.

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS
01	Mobilização de mão-de-obra e montagem do canteiro de obras	
02	Proteção, sinalização	
03	Recuperação guarda corpo e colocação de barra de acessibilidade	
04	Recuperação da estrutura de concreto	
05	Execução de reforço e colocação de grelha para drenagem	
06	Recuperação das juntas de dilatação	
07	Execuções de serviços de acabamento e pintura	
08	Serviços complementares, desmobilização e limpeza da obra	



LEGENDA **PREVISTO**

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCO AURELIO OLIVEIRA
Data: 29/09/2026 12:04:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EMITIDO EM 21/09/2026 16:30:57

I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço:	9.373
Processo:	000625.000241/2026-59
Ano/ Mes de referencia:	2026/08
Prazo:	120 Dias Corridos
EAP:	EAP UNICA
Aplicaçao de Percentuais:	
Tipo de Preço SCO:	FATOR K
Obra / Serviço:	Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
22 - AP 2.2	9 - Vila Isabel	MARACANA	AVENIDA REI PELÉ	20

I/SUBI/CGP/GOM/SO - SUBGERÊNCIA DE OBRAS

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 21/09/2026 16:30:57

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **Administração da Obra**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	AD39050068(/)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	732,00	46,46	34.008,72	2,1674
2	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	732,00	54,29	39.740,28	2,5327
3	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	160,00	155,09	24.814,40	1,5814
4	AD39050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.464,00	33,01	48.326,64	3,0799
				Total da Categoria		**146.890,04**	
				Total da Planilha		**146.890,04**	

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **Canteiro de Obras**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	SC14050050(/)	Agua comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	48,00	30,84	1.480,32	0,0943
				Total da Categoria		**1.480,32**	

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
2	EQ04050600(B)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	32,00	272,40	8.716,80	0,5555

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **Canteiro de Obras**

					Total da Categoria		**8.716,80**	
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO								
Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)	
3	AD19050450(/)	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demaos de pintura esmalte sintetico, na face externa, considerando a utilizacao das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)	m2	50,00	71,80	3.590,00	0,2288	
4	AD19050500(/)	Aluguel de banheiro quimico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimenscoes 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)	un.mes	4,00	2.013,00	8.052,00	0,5132	
5	AD19100050(/)	Galpao de canteiro de obras, para oficina e/ou deposito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.(desonerado)	m2	5,00	520,14	2.600,70	0,1657	
6	AD19150100(/)	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	4,00	610,00	2.440,00	0,1555	
7	AD19150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	4,00	1.830,00	7.320,00	0,4665	
8	AD19250300(A)	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	5,60	841,00	4.709,60	0,3001	
					Total da Categoria		**28.712,30**	

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Total da Planilha **38.909,42**

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Sinalizações e Proteções**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	SC09100100(/)	Operador de trafego, nivel junior, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	732,00	30,06	22.003,92	1,4023
2	SC09100150(/)	Operador de trafego, nivel senior, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	366,00	38,08	13.937,28	0,8882

Total da Categoria **35.941,20**

ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
3	ST84050050(/)	Cone de sinalizacao, altura de 750mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	25,00	85,22	2.130,50	0,1358

Total da Categoria **2.130,50**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
4	AD19250050(A)	Barragem de bloqueio, de obra na via publica, de acordo com a Deliberacao OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 vezes.(desonerado)	m	100,00	6,12	612,00	0,0390
5	AD19250100(/)	Barragem de bloqueio, de obra na via publica, de acordo com a Deliberacao OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo a colocacao e retirada uma vez.(desonerado)	m	50,00	20,38	1.019,00	0,0649
6	AD19250200(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	8,00	217,90	1.743,20	0,1111

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Sinalizações e Proteções

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
7	AD19250250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	356,00	6,56	2.335,36	0,1488
8	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)	m	250,00	1,50	375,00	0,0239
9	AD24050500(A)	Protecao de canteiro de obra em areas publicas, compreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, utilizacao 2 vezes.(desonerado)	m	100,00	32,30	3.230,00	0,2059
				Total da Categoria		**9.314,56**	
				Total da Planilha		**47.386,26**	

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Equipamentos

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	EQ04050062(C)	Caminhao basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	4,00	19.894,38	79.577,52	5,0715
2	EQ04050415(C)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	40,00	327,89	13.115,60	0,8359

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Equipamentos

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
3	EQ44100050(A)	Grupo gerador transportavel, com potencia de 2500W, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente continua. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	448,00	11,12	4.981,76	0,3175
4	EQ44100056(/)	Grupo gerador transportavel, com potencia de 2500W, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente continua. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	192,00	0,45	86,40	0,0055
5	EQ44100100(A)	Grupo gerador transportavel sobre rodas, com potencia de 80/84Kva, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automatica. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	112,00	142,02	15.906,24	1,0137
6	EQ44100103(/)	Grupo gerador transportavel sobre rodas, com potencia de 80/84Kva, sem operador, com material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automatica. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	48,00	58,54	2.809,92	0,1791
				Total da Categoria		**116.477,44**	
				Total da Planilha		**116.477,44**	

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Recuperação Estrututural

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	204,07	8,85	1.806,01	0,1151
2	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	14,74	106,76	1.573,64	0,1003

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Recuperação Estrututural

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
3	TC09050702(A)	Servico de destinacao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	20,41	12,20	249,00	0,0159
				Total da Categoria		**3.628,65**	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
4	SC04051850(/)	Remocao cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposicao da armadura, usando cinzel e ponteiro.(desonerado)	m3	5,67	5.615,06	31.837,39	2,0290
5	SC04100650(/)	Demolicao cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando a exposicao ou retirada de armadura.(desonerado)	m3	5,67	3.233,45	18.333,66	1,1684
6	SC04200101(/)	Apicoamento manual de concreto, em superficies horizontais (tetos), inclusive correcao de falhas.(desonerado)	m2	283,43	24,60	6.972,37	0,4444
7	SC04200151(/)	Apicoamento manual de concreto, em superficies verticais, inclusive correcao de falhas.(desonerado)	m2	94,48	13,11	1.238,63	0,0789
8	SC04200300(/)	Perfuracao de concreto com perfuratriz pneumatica.(desonerado)	m	22,67	164,33	3.725,36	0,2374
9	SC34150150(/)	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	m2	377,91	57,21	21.620,23	1,3779
				Total da Categoria		**83.727,64**	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Recuperação Estrututural**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
10	ET24050550(/)	Reconstituicao de estruturas metalicas leves, por Kg de aco necessario (chapa e perfis) com fornecimento de materiais e pintura anti-oxidante.(desonerado)	Kg	277,95	23,99	6.668,02	0,4250
11	ET64050103(/)	Recuperacao de ferragem em estrutura de concreto, sem utilizacao de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocacao.(desonerado)	Kg	226,74	43,06	9.763,42	0,6222
12	ET64050200(/)	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar(desonerado)	m2	188,95	73,49	13.885,93	0,8850
13	ET74050350(/)	Resina acrilica como ponte de aderencia para argamassa em servicos de recuperacao estrutural. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	m2	377,91	11,28	4.262,82	0,2717
				Total da Categoria		**34.580,19**	

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
14	RV04100074(/)	Argamassa de cimento e areia no traco 1:3 para recomposicao do capeamento de concreto pequenos espessuras em servicos de recuperacao estrutural, aditivada com resina acrilica na proporcao de 50ml/m3 de argamassa e silica ativa na proporcao de 5% a 10% de cimento.(desonerado)	m3	11,34	1.853,38	21.017,32	1,3395
15	RV19050250(/)	Recomposicao de camada de capeamento de concreto de pequenas espessuras em servicos de recuperacao estrutural, exclusive o material.(desonerado)	m2	377,91	62,22	23.513,56	1,4985
				Total da Categoria		**44.530,88**	
				Total da Planilha		**166.467,36**	

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Recuperação do Guarda Corpo**

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Recuperação do Guarda Corpo**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	ET24050550(/)	Reconstituicao de estruturas metalicas leves, por Kg de aco necessario (chapa e perfis) com fornecimento de materiais e pintura anti-oxidante.(desonerado)	Kg	709,92	23,99	17.030,98	1,0854
				Total da Categoria		**17.030,98**	

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
2	ES04300050(/)	Corrimao de tubo de ferro galvanizado com diametro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	492,28	220,18	108.390,21	6,9078
				Total da Categoria		**108.390,21**	
				Total da Planilha		**125.421,19**	

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Andaimes e Plataformas**

CO - CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	CO04050500(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentacao (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)	m2	100,00	5,47	547,00	0,0349
2	CO04100100(A)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	m2.mes	1.000,00	11,71	11.710,00	0,7463

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Andaimes e Plataformas**

CO - CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
3	CO04100350(/)	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	un.mes	20,00	420,16	8.403,20	0,5355
4	CO04150100(/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	m2	1.020,00	13,11	13.372,20	0,8522
5	CO04150300(/)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)	m2	1.500,00	1,08	1.620,00	0,1032
					Total da Categoria	**35.652,40**	
					Total da Planilha	**35.652,40**	

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Recuperação de Pisos e Canaletas**

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	153,22	8,85	1.355,99	0,0864
2	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	7,63	106,76	814,57	0,0519
3	TC09050702(A)	Servico de destinacao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	18,30	12,20	223,26	0,0142
					Total da Categoria	**2.393,82**	

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **Recuperação de Pisos e Canaletas**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
4	SC04100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	5,87	274,06	1.608,73	0,1025
				Total da Categoria		**1.608,73**	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
5	ET04050601(/)	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	6,90	575,98	3.974,26	0,2533
6	ET04200200(/)	Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado)	m3	6,90	118,85	820,06	0,0523
7	ET04250703(A)	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	m3	6,90	92,92	641,14	0,0409
8	ET09050103(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluimdo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	276,08	8,69	2.399,13	0,1529
9	ET09100061(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)	Kg	276,08	7,84	2.164,46	0,1379
10	ET14200050(A)	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	57,52	163,58	9.409,12	0,5997
				Total da Categoria		**19.408,17**	

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Recuperação de Pisos e Canaletas

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
11	RV14100100(B)	Recomposicao de piso de concreto simples com resistencia de 11MPa, com 8cm de espessura, inclusive demolicao com equipamento de ar comprimido do piso existente.(desonerado)	m2	231,93	94,70	21.963,77	1,3998
				Total da Categoria		**21.963,77**	
				Total da Planilha		**45.374,49**	

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Juntas de Dilatação

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	100,74	8,85	891,54	0,0568
2	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	10,34	106,76	1.103,89	0,0704
3	TC09050702(A)	Servico de destinacao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	16,96	12,20	206,91	0,0132
				Total da Categoria		**2.202,34**	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
4	SC04100650(/)	Demolicao cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando a exposicao ou retirada de armadura.(desonerado)	m3	7,07	3.233,45	22.860,49	1,4569

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: Juntas de Dilatação

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
5	SC04200051(/)	Apicoamento manual de concreto, em superficies horizontais (pisos), inclusive correcao de falhas.(desonerado)	m2	82,45	8,21	676,91	0,0431
6	SC04200300(/)	Perfuracao de concreto com perfuratriz pneumatica.(desonerado)	m	25,97	164,33	4.267,65	0,2720
7	SC34150150(/)	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	m2	82,45	57,21	4.716,96	0,3006
					Total da Categoria	**32.522,01**	

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
8	BP09150050(A)	Junta de retracao, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligacao e de transferencia.(desonerado)	m	235,58	31,59	7.441,97	0,4743
					Total da Categoria	**7.441,97**	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
9	ET09050100(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	259,73	7,83	2.033,68	0,1296
10	ET09100056(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm.(desonerado)	Kg	259,73	8,95	2.324,58	0,1481
11	ET14200050(A)	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	23,56	163,58	3.853,94	0,2456

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **Juntas de Dilatação**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
12	ET19200050(/)	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	23,56	22,60	532,45	0,0339
13	ET29100100(/)	Junta de dilatacao e vedacao de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emulplast ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	70,67	47,50	3.356,82	0,2139
14	ET29100250(/)	Junta de dilatacao e vedacao em perfil elastomerico pre-formado, para pontes e viadutos, inclusive labios polimericos, para largura de juntas de 25mm, exclusive corte e remocao do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos bercos. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	117,79	1.065,02	125.448,70	7,9950
15	ET39050109(/)	Tela de aco soldada tipo Q-196, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m2	65,96	29,53	1.947,79	0,1241
16	ET74050100(/)	Fixacao de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pre-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixacao de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	Kg	7,07	165,51	1.170,15	0,0746
17	ET74050350(/)	Resina acrilica como ponte de aderencia para argamassa em servicos de recuperacao estrutural. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	m2	82,45	11,28	930,03	0,0593
18	ET79050075(/)	Agente de cura quimica para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicacao. (Desonerado)	m2	82,45	16,17	1.333,21	0,0850
19	ET79050100(/)	Concreto (Sikagrout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lancamento.(desonerado)	m3	7,07	5.469,00	38.665,83	2,4642
				Total da Categoria		**181.597,18**	
				Total da Planilha		**223.763,50**	

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **Reforço Estrutural**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	ET24050550(/)	Reconstituicao de estruturas metalicas leves, por Kg de aco necessario (chapa e perfis) com fornecimento de materiais e pintura anti-oxidante.(desonerado)	Kg	1.663,83	23,99	39.915,28	2,5438
				Total da Categoria		**39.915,28**	
				Total da Planilha		**39.915,28**	

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **Pintura**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
1	SC34150200(/)	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 15m2/h.(desonerado)	m2	6.436,05	18,23	117.329,19	7,4775
				Total da Categoria		**117.329,19**	

PT - PINTURAS

Item	Código	Especificaçao	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R$)	Custo Parcial(R$)	Percentual(%) (%)
2	PT04150162(/)	Pintura com tinta acrilica base solvente na cor concreto para exterior sobre concreto com 1 demao de selador acrilico base agua e 2 demaos de acabamento, inclusive lixamento.(desonerado)	m2	6.432,05	55,26	355.435,08	22,6522
3	PT04400106(/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintetico Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demao de zarcao de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	2.436,38	45,18	110.075,64	7,0152
				Total da Categoria		**465.510,72**	

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

Total da Planilha	**582.839,91**
Total do Subsistema	**1.569.097,29**
Total do Sistema	**1.569.097,29**

TOTAL DO ORÇADO: R$ 1.286.315,84 **VALOR DO B.D.I.:** R$ 282.781,45 **VALOR TOTAL:** R$ 1.569.097,29

ONE MILLION FIVE HUNDRED SIXTY-NINE THOUSAND NINETY-SEVEN AND 29 / 100

Orçamentista: ____/_____._____-_____ _____
Matrícula Rubrica

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
CO - CANTEIRO DE OBRAS	35.652,40	2,2721
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	8.224,81	0,5241
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	272.609,09	17,3736
BP - PAVIMENTACAO	7.441,97	0,4742
ET - ESTRUTURAS	292.531,80	18,6433
RV - REVESTIMENTOS	66.494,65	4,2377
ES - ESQUADRIAS	108.390,21	6,9078
PT - PINTURAS	465.510,72	29,6674
EQ - EQUIPAMENTOS	125.194,24	7,9787
ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO	2.130,50	0,1357
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	184.916,90	11,7849
VALOR ORÇADO :	R$1.286.315,84	
VALOR DO B.D.I. :	R$ 282.781,45	
VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :	R$ 1.569.097,29	100,00

Código: 9.373 Processo: 000625.000241/2026-59 Ano/ Mes de referencia: 2026/08 **B.D.I.(%):** 22

Obra / Serviço: Recuperação Estrutural de Passarela sobre a Av. Rei Pelé - Acesso a Estação Metroviária do Maracanã - A.P. 2.2 - IX R.A.