CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA SÃO MATEUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO : EXECUÇÃO DE PASSARELA RIO NEGRO, SOB A JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS.
LOCAL: RUA RIO NEGRO - VILA BELA - SÃO PAULO/SP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	PASSARELA RIO NEGRO		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01-005-005	**TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS**	M2	120,00
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP.** / **ALT** / **TOTAL** FECHAMENTO DA ÁREA — 2,00 X 30,00 X 2,00 = 120,00 **TOTAL = 120,00**		
01-005-007	**PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME**	M2	4,40
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP.** / **ALT** / **TOTAL** PORTÃO DE ACESSO — 2,00 X 1,10 X 2,00 = 4,40 **TOTAL = 4,40**		
01-005-040	**TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM**	M2	165,87
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP.** / **ALT** / **TOTAL** PROTEÇÃO DOS PEDESTRES — 1,00 X 110,58 X 1,50 = 165,87 **TOTAL = 165,87**		
17-030-002	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**	M2	2,00
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP.** / **ALT.** / **TOTAL** PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO — 1,00 X 2,00 X 1,00 = 2,00 **TOTAL = 2,00**		
17-090-003	**LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, COM 1 SANITÁRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS**	UNXMÊS	3,00
	LOCAL: / **QUANT.** / **MÊS** / **TOTAL** LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA — 1,00 X 3,00 = 3,00 **TOTAL = 3,00**		
00-094-243	**GRUPO GERADOR 81KVA**	H	360,00
	LOCAL: / **QUANT.** / **HORA** / **DIAS** / **TOTAL** GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL — 1,00 X 4,00 X 90,00 = 360,00 **TOTAL = 360,00**		
02.02.150	**LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²**	UNMES	3,00
	LOCAL: / **QUANT.** / **MÊS** / **TOTAL** MÃO DE OBRA — 1,00 X 3,00 = 3,00 **TOTAL = 3,00**		
02.01.180	**BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB**	UNMES	3,00
	LOCAL: / **QUANT.** / **MÊS** / **TOTAL** MÃO DE OBRA — 1,00 X 3,00 = 3,00 **TOTAL = 3,00**		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
12-012-000	**ENCARREGADO**	H	120,00
	LOCAL: / **QUANT** / **HORAS** / **DIAS** / **TOTAL** ENCARREGADO — 1,00 X 2,00 X 60,00 = 120,00 **TOTAL 120,00**		
00-100-289	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H	240,00
	LOCAL: / **QUANT** / **HORAS** / **DIAS** / **TOTAL** VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — 1,00 X 4,00 X 60,00 = 240,00 **TOTAL 240,00**		
12-013-000	**ENGENHEIRO DA OBRA**	H	60,00
	LOCAL: / **QUANT** / **HORAS** / **DIAS** / **TOTAL** ENGENHEIRO DA OBRA — 1,00 X 1,00 X 60,00 = 60,00 **TOTAL 60,00**		
03-033-000	**TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA**	H	120,00
	LOCAL: / **QUANT** / **HORAS** / **DIAS** / **TOTAL** TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, CO — 1,00 X 2,00 X 60,00 = 120,00 **TOTAL 120,00**		
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
01-001-006	**CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM**	M3	32,73
	LOCAL: / **COMP** / **LARG** / **ÁREA** / **ESP** / **VOLUME** / **EMPOLA** / **TOTAL**		

CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA SÃO MATEUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO : EXECUÇÃO DE PASSARELA RIO NEGRO, SOB A JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS.
LOCAL: RUA RIO NEGRO - VILA BELA - SÃO PAULO/SP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	CONFORME ITENS:		
	17-060-102 RETIRADA DE GRADIL E GUARDA-CORPO - X - = 15,00 X 0,10 = 1,50 X 30,00% = 1,95		
	02-002-001 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDAD - X - = - X - = 2,88 X 30,00% = 3,74		
	02-001-006 ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOC 120,00 X 0,20 = 24,00 X 0,20 = 4,80 X 30,00% = 6,24		
	ENTULHO REMANESCENTE - X - = - X - = 16,00 X 30,00% = 20,80		
	TOTAL = 32,73		
01-001-010	**TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM**	**M3XKM**	**1.276,47**
	LOCAL: — **VOLUME** — **KM** — **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	01-001-006 CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATI 32,73 X 39,00 = 1.276,47		
	TOTAL 1.276,47		
04-064-000	**DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO**	**Ton**	**49,10**
	LOCAL: — **VOLUME** — **TON/M³** — **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	01-001-006 CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TR 32,73 X 1,50 = 49,10		
	1.500,00 KG / M³ É O PESO ESPECÍFICO DE ENTULHO MISTO — **TOTAL = 49,10**		
17-060-102	**RETIRADA DE GRADIL E GUARDA-CORPO**	**M2**	**15,00**
	LOCAL: — **QUANT.** — **COMP** — **ALT** — **TOTAL**		
	GRADIL EXISTENTE 2,00 X 3,00 X 2,50 = 15,00		
	TOTAL = 15,00		
	FUNDAÇÃO		
02-001-006	**ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 30T**	**M**	**120,00**
	LOCAL: — **ESTACA** — **COMP** — **LADO** — **TOTAL**		
	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAU 4,00 X 15,00 X 2,00 = 120,00		
	TOTAL 120,00		
02-001-048	**ARRASAMENTO DE ESTACA**	**UN**	**8,00**
	LOCAL: — **QUANT.** — **TOTAL**		
	ARRASAMENTO DE ESTACA 8,00 = 8,00		
	TOTAL 8,00		
02-002-001	**ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M**	**M3**	**2,88**
	LOCAL: — **QUANT.** — **COMP** — **LARG** — **ALT** — **TOTAL**		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO 2,00 X 3,00 X 0,80 X 0,60 = 2,88		
	TOTAL 2,88		
02-002-010	**APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO**	**M2**	**4,80**
	LOCAL: — **QUANT.** — **COMP** — **LARG** — **TOTAL**		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO 2,00 X 3,00 X 0,80 = 4,80		
	TOTAL 4,80		
02-002-015	**LASTRO DE BRITA**	**M3**	**0,48**
	LOCAL: — **QUANT.** — **COMP** — **LARG** — **ALT** — **TOTAL**		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO 2,00 X 3,00 X 0,80 X 0,10 = 0,48		
	TOTAL 0,48		
02-003-004	**FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL**	**M2**	**6,00**
	LOCAL: — **QUANT.** — **COMP** — **ALT** — **LADO** — **TOTAL**		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO 2,00 X 2,50 X 0,50 X 2,00 = 5,00		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO 2,00 X 0,50 X 0,50 X 2,00 = 1,00		
	TOTAL 6,00		
02-004-004	**ARMADURA EM AÇO CA-50**	**KG**	**137,50**
	LOCAL: — **VOLUME** — **KG/M3** — **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	02-005-006 CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OB 1,25 X 110,00 = 137,50		
	TOTAL 137,50		
02-004-007	**ARMADURA EM AÇO CA-60**	**KG**	**31,25**
	LOCAL: — **VOLUME** — **KG/M3** — **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	02-005-006 CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OB 1,25 X 25,00 = 31,25		
	TOTAL 31,25		

CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA SÃO MATEUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO : EXECUÇÃO DE PASSARELA RIO NEGRO, SOB A JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS.
LOCAL: RUA RIO NEGRO - VILA BELA - SÃO PAULO/SP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
02-005-006	**CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA**	M3	1,25
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **LARG** / **ALT** / **TOTAL**		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO: 2,00 X 2,50 X 0,50 X 0,50 = 1,25		
	TOTAL 1,25		
02-006-005	**IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL**	M2	8,50
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **ALT** / **LADO** / **TOTAL**		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO: 2,00 X 2,50 X 0,50 X 2,00 = 5,00		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO: 2,00 X 0,50 X 0,50 X 2,00 = 1,00		
	BLOCO DE FUNDAÇÃO: 2,00 X 2,50 X 0,50 X 1,00 = 2,50		
	TOTAL 8,50		
02-006-010	**REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO**	M3	1,63
	LOCAL: / **VOLUME** / **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	02-002-001 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDAD: 2,88 = 2,88		
	02-005-006 CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OB: -1,25 = -1,25		
	TOTAL 1,63		
	ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA		
03-060-001	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL**	KG	5.750,80
	LOCAL: / **PEÇA** / **COMP** / **KG/M** / **TOTAL**		
	VIGA W360 X 79,0: 4,00 X 13,00 X 79,00 = 4.108,00		
	TRAVAMENTO W250 x 44,8 A CADA 1,5M: 10,00 X 2,50 X 44,80 = 1.120,00		
	10% DE AMARRAÇÃO, SOLDAGEM E PARAFUSOS = 522,80		
	TOTAL 5.750,80		
15-003-012	**ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS**	M2	65,00
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **LARG** / **LADO** / **TOTAL**		
	PASSARELA: 1,00 X 13,00 X 2,50 X 2,00 = 65,00		
	TOTAL 65,00		
01.23.056	**TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO**	M2	65,00
	LOCAL: / **ÁREA** / **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	15-003-012 ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS: 65,00 = 65,00		
	TOTAL 65,00		
	LAJE		
03-001-004	**FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL**	M2	9,30
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **ALT** / **TOTAL**		
	LATERAIS: 2,00 X 13,00 X 0,30 = 7,80		
	TOPO: 2,00 X 2,50 X 0,30 = 1,50		
	TOTAL 9,30		
03-002-004	**ARMADURA EM AÇO CA-50**	KG	193,05
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **KG/M** / **TOTAL**		
	BARRAS NEGATIVAS: 15,00 X 13,00 X 0,99 = 193,05		
	TOTAL = 193,05		
03-002-009	**ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA**	KG	2.141,75
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **LARG** / **KG/M2** / **TOTAL**		
	TELA Q283: 1,00 X 13,00 X 2,50 X 65,90 = 2.141,75		
	TOTAL 2.141,75		
03-003-023	**CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL**	M3	9,75
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **LARG** / **ALT** / **TOTAL**		
	LAJE: 1,00 X 13,00 X 2,50 X 0,30 = 9,75		
	TOTAL 9,75		
03-003-030	**BOMBEAMENTO DE CONCRETO**	M3	50,00
	LOCAL: / **CRITÉRIO** / **TOTAL**		
	BOMBEAMENTO DE CONCRETO: 50,00 = 50,00		
	TOTAL = 50,00		
03-004-024	**LAJE MISTA TRELIÇADA H-25CM COM CAPEAMENTO 5CM (30CM)**	M2	32,50
	LOCAL: / **QUANT.** / **COMP** / **LARG** / **TOTAL**		

CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA SÃO MATEUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO : EXECUÇÃO DE PASSARELA RIO NEGRO, SOB A JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS.
LOCAL: RUA RIO NEGRO - VILA BELA - SÃO PAULO/SP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	LAJE 1,00 X 13,00 X 2,50 = 32,50		
	TOTAL = 32,50		
05-004-050	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR**	**M**	**5,00**
	LOCAL: **QUANT** **COMP** **TOTAL**		
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMER 2,00 X 2,50 = 5,00		
	TOTAL = 5,00		
10-021-000	**CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM**	**M2**	**82,50**
	LOCAL: **QUANT.** **COMP** **LARG** **TOTAL**		
	LAJE 1,00 X 13,00 X 2,50 = 32,50		
	PASSEIO PARA ACESSO A RAMPA 2,00 X 10,00 X 2,50 = 50,00		
	TOTAL 82,50		
13-002-004	**ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ**	**M2**	**82,50**
	LOCAL: **QUANT.** **COMP** **LARG** **TOTAL**		
	LAJE 1,00 X 13,00 X 2,50 = 32,50		
	PASSEIO PARA ACESSO A RAMPA 2,00 X 10,00 X 2,50 = 50,00		
	TOTAL = 82,50		
17-002-045	**NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA**	**M3**	**6,00**
	LOCAL: **QUANT.** **COMP** **LARG** **ALT** **TOTAL**		
	ACESSO A RAMPA 2,00 X 10,00 X 2,50 X 0,12 = 6,00		
	TOTAL = 6,00		
	GUARDA-CORPO		
15-003-010	**ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA**	**M2**	**110,40**
	LOCAL: **COMP** **ALT** **LADO** **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	17-005-025 DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA 46,00 X 1,20 X 2,00 = 110,40		
	TOTAL = 110,40		
17-005-025	**DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO**	**M**	**46,00**
	LOCAL: **QUANT** **COMP** **LADO** **TOTAL**		
	PASSARELA 1,00 X 13,00 X 2,00 = 26,00		
	RAMPA DE ACESSO A PASSARELA 2,00 X 5,00 X 2,00 = 20,00		
	TOTAL = 46,00		
	ACESSIBILIDADE		
13-002-047	**PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO**	**M2**	**1,25**
	LOCAL: **QUANT** **COMP** **LARG** **TOTAL**		
	RAMPA DE ACESSO A PASSARELA 2,00 X 2,50 X 0,25 = 1,25		
	TOTAL = 1,25		
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
11-028-000	**GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T**	**H**	**80,00**
	LOCAL: **QUANT.** **HORAS** **DIAS** **TOTAL**		
	MANUSEIO DE ESTRUTURA METÁLICA 1,00 X 8,00 X 10,00 = 80,00		
	TOTAL = 80,00		
17-004-001	**LIMPEZA GERAL DA OBRA**	**M2**	**64,00**
	LOCAL: **QUANT.** **COMP.** **LARG** **TOTAL**		
	ÁREA NO ENTORNO DA OBRA 1,00 X 16,00 X 4,00 = 64,00		
	TOTAL = 64,00		
17-045-001	**ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO**	**M3xMÊS**	**27,00**
	LOCAL: **QUANT.** **COMP.** **LARG** **ALT** **MÊS** **TOTAL**		
	APOIO PARA COLOCAÇÃO DA ESTRUTURA 1,00 X 1,50 X 1,50 X 4,00 X 3,00 = 27,00		
	TOTAL = 27,00		
17-045-002	**ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**M3**	**540,00**
	LOCAL: **VOLUME** **MONT** **DESMONT** **TOTAL**		
	CONFORME ITENS:		
	17-045-001 ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO 27,00 X(10,00 + 10,00) = 540,00		
	TOTAL = 540,00		
	PROJETO		
20-003-061	**PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)**	**UN**	**4,00**

CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA SÃO MATEUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO : EXECUÇÃO DE PASSARELA RIO NEGRO, SOB A JURISDIÇÃO DA SUBPREFEITURA DE SÃO MATEUS.
LOCAL: RUA RIO NEGRO - VILA BELA - SÃO PAULO/SP

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	LOCAL: **QUANT** **TOTAL** PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) 4,00 = 4,00 **TOTAL = 4,00**		
20-002-002	**MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO**	**UN**	**2,00**
	LOCAL: **MOBI** **DESMOB** **TOTAL** MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA E 1,00 + 1,00 = 2,00 **TOTAL = 2,00**		
20-002-003	**DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO**	**UN**	**2,00**
	LOCAL: **QUANT** **TOTAL** LADO 1 + LADO 2 2,00 = 2,00 **TOTAL = 2,00**		
20-002-009	**PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO**	**M**	**30,00**
	LOCAL: **QUANT** **FURO MÍN.** **TOTAL** PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO 2,00 X 15,00 = 30,00 **TOTAL = 30,00**		
20-001-001	**LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M**	**GL**	**1,00**
	LOCAL: **QUANT.** **TOTAL** LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.0 1,00 = 1,00 **TOTAL 1,00**		