

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE PEDESTRES**  
**LOCAL: BAIRRO MUTIRÃO E MATARUNA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,00
		LARG COMP AREA QUANT TOTAL		
	PLACA	2 3 6 4 24		
1.2	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	132,00
		LARG COMP ALTURA ÁREA		
	CANTEIRO	15 15 2,2 132		
* DEVIDO AS LIMITAÇÕES DE ESPAÇO NOS LOCAIS DA OBRA É CONSIDERADO UM CANTEIRO PARA AS QUATRO FRENTE DE SERVIÇO - OS TRANSPORTE DE MATERIAIS E PESSOAL ENTRE AS FRENTE DE SERVIÇO E O CANTEIRO SERÁ REALIZADO POR MEIO DE VEÍCULO INSERIDO NA ADMINSITRAÇÃO LOCAL				
1.3	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
		QUANT		
	CANTEIRO	1		
1.4	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
		QUANT		
	CANTEIRO	1		
1.5	PMA-1	EQUIPE TOPOGRAFIA COMPOSTA POR TOPOGRAFO, AUXILIAR, ESTACÃO TOTAL	DIA	4,00
		DIAS/FRE		
		FRENTE NTE TOTAL		
	MAR. DE PONTOS	4 1 4		
1.6	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (93210)	M2	9,00
		LARG COMP ÁREA		
	CANTEIRO	3 3 9		
1.7	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO	M2	15,00
		LARG COMP ÁREA		
	CANTEIRO	5 3 15		
1.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE	UNXMES	16,00

	QUAN	PRAZO	ÁREA
CANTEIRO	4	4	16

CONSIDERA 2 BANHEIROS NO CANTEIRO + 2 FRENTES EXECUTADAS SIMULTANAMENTE COM 1 BANHEIRO CADA

2.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00
-----	--------	---	---	-------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	COMP. UNIT	TOTAL
FUNDAÇÕES	4	4	5	80

2.2	03.020.0050-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	9,68
-----	---------------	---	----	------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	COMP	LARG	PROF	VOL
BLOCOS	2	4	2,2	1,1	0,5	9,68

CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 50CM NA LARGURA E NO COMPRIMENTO DO BLOCO

2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,40
-----	-------	--	----	-------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	COMP	LARG	PROF	AREA
BLOCOS	2	4	1,7	0,6	0,5	18,4

CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 50CM NA LARGURA E NO COMPRIMENTO DO BLOCO

2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,31
-----	-------	---	----	--------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	C. POR BLOCO	KG/M	TOTAL
BLOCOS N1	2	4	26,4	0,617	130,3104

CONFORME PROJETO

2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,49
-----	-------	--	----	-------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	C. POR BLOCO	KG/M	TOTAL
N2	2	4	33,32	0,245	65,3072
N3	2	4	17,44	0,245	34,1824
				TOTAL	99,4896

CONFORME PROJETO

2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,08
-----	-------	--	----	------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	COMP	LARG	PROF	VOL
BLOCOS	2	4	1,7	0,6	0,5	4,08

CONFORME PROJETO

2.7	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,60
-----	-------	--	----	------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	COMP	LARG	PROF	VOL	
VOL DOS BLOCOS	2	4	1,7		0,6	0,5	4,08
VOL ESCAVADO							9,68
REATERRO							5,60

3.1	11.016.0002-1	ESTRUTURA METALICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS,EXCLUSIVE PREPARO(CORTE)DAS PECAS,CONFORME PROJETO DO DER-RJ,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E MONTAGEM					T	10,90
-----	---------------	--	--	--	--	--	---	-------

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	KG/M	TOTAL
TIPO 1	31,2	2	89	5553,6
TIPO 2	28	2	89	4984
			TOTAL	10537,6

	Q. P/ PONTE	Q DE PONTES	AREA UNIT	KG/AREA	TOTAL
CHAPAS DE BASE	4	4	0,15	150	360
TOTAL GERAL		10,8976			

3.2	100779	LAJE STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, ESPESSURA DA CHAPA 0,95 MM, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_01/2020 (100779)					M2	88,80
-----	--------	--	--	--	--	--	----	-------

	Q DE PONTES	COMP	LARG	AREA
TIPO 1	2	15,6	1,5	46,8
TIPO 2	2	14	1,5	42
			TOTAL	88,8

3.3	13.370.0010-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO					M2	19,20
-----	---------------	---	--	--	--	--	----	-------

	Q DE PONTES	COMP	LARG	AREA
TIPO 1	2	4,8	1	9,6
TIPO 2	2	4,8	1	9,6
			TOTAL	19,2

3.4	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM					M2	98,40
-----	---------------	---	--	--	--	--	----	-------

	Q DE PONTES	COMP	LARG	AREA
TIPO 1	2	15,6	1,5	46,8
TIPO 2	2	14	1,5	42
			TOTAL	88,8

	Q DE PONTES	COMP	LARG	AREA
PATIO TIPO 1	2	2,4	1	4,8
PATIO TIPO 2	2	2,4	1	4,8
			TOTAL	9,6

TOTAL GERAL 98,4

4.1	99849	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 (99849)					M	152,80
-----	-------	---	--	--	--	--	---	--------

	Q DE PONTES	COMP	LADOS	AREA
--	----------------	------	-------	------

TIPO 1	2	13,6	2	54,4
TIPO 2	2	12	2	48
TOTAL				102,4

Q DE				
PONTES	COMP	LADOS	AREA	
PATIO TIPO 1	2	6,3	2	25,2
PATIO TIPO 2	2	6,3	2	25,2
TOTAL				50,4

TOTAL GERAL 152,8

4.2	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	336,16
-----	---------------	--	----	--------

COEF				
COM	ALTURA	EMOP	TOTAL	
GUARDA CORPO	152,80	1,1	2	336,16

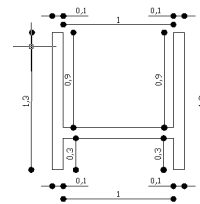
5.1	05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,32
-----	---------------	---	----	------

PONTE 2			
A. SEC/M	COMP	VOL	
VOL PELA SEÇÃO T.	0,36	14	5,04

PONTES 3 E 4

QUANT	VOL/UNID	TOTAL
POSTE DUPLO T 12M	4	0,57

TOTAL 7,32



SEÇÃO PONTE 2

5.2	05.002.0075-0	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES, DE ESTRUTURAS METALICAS OU SIMILARES DE CHAPAS DE ACO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	T	0,10
-----	---------------	--	---	------

COMP	QUANT	KG/M	MASSA KG	MASSA T
PONTES 3 E 4	12	2	4	96
				0,096

5.3	04.012.0072-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	T	37,03
-----	---------------	---	---	-------

VOL	P. ESP	MASSA
CONCRETO	12	2,5
SOLO	4,08	1,7
TOTAL		36,936

MASSA	
PISO MET	0,10

TOTAL GERAL 37,03

5.4	04.005.0015-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	555,48
-----	---------------	---	--------	--------

MASSA	KM	TOTAL
MATERIAL RETIRADO	37,03	15
		555,48

5.5	TC 10.05.0702 (≠ ADEQUADO E LICENCIADO POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLACAO VIGENTE.	T	37,03
-----	---	---	-------

MASSA  
MATERIAL RETIRADO 37,03

6.1	05.015.0050-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO N°16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,01
-----	---------------	---	----	------

DIAMETR				
O	A. UNIT	Q/PONTE	Q. PONTES	TOTAL
R-17	0,40	0,125664	2	4 1,0053096
R-44	0,4	0,125664	2	4 1,0053096
TOTAL				2,0106193

7.1	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	352,00
-----	---------------	--	----	--------

QUANT	MESES	DIAS/MÊS	TOTAL
FUNCIONARIOS	4,00	4	22 352

7.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	352,00
-----	---------------	---	----	--------

QUANT	MESES	DIAS/MÊS	TOTAL
FUNCIONARIOS	4,00	4	22 352

7.3	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	352,00
-----	---------------	---	----	--------

QUANT	MESES	DIAS/MÊS	TOTAL
FUNCIONARIOS	4,00	4	22 352

7.4	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	16,00
-----	---------------	--	--------	-------

QUANT	MESES	TOTAL
FUNCIONARIOS	4,00	4 16

8.1	PMA-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M	1,00
-----	-------	---------------------	---	------

QUANT	
ADM OBRA	1,00

8.2	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	MES	4,00
-----	---------------	---	-----	------

QUANT	
VIGIA NOTURNO	4,00