



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE		DATA:	31/07/2020
Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias			BDI 25,59%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50M) -EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA NO INÍCIO DO EMPREENDIMENTO
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	6,00	MONTAGEM DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	6,00	MONTAGEM DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS
1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	9,00	MONTAGEM DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS
1.5	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	15,00	MONTAGEM DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS
1.6	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	5,00	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO
1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	160,00	MONTAGEM DE TAPUME EM TELHA METÁLICA
1.8	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO DEMSUR	UN	1,00	MONTAGEM DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PADRÃO DEMSUR
1.9	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	MONTAGEM DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			
2.1	MOB-DES-010	SETOP	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,00%	VALOR TOTAL DE 1% ATRIBUÍDO SOBRE O VALOR TOTAL DA PLANILHA ORÇADO COM BDI SEM ADMINISTRAÇÃO
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE			DATA: 31/07/2020	
Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019			() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias			BDI	25,59%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
3.3	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
3.4	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
3.5	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	MÃO DE OBRA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
4			MOVIMENTO DE TERRA			
4.1	101235	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H	M3	2462,4	ESCAVAÇÃO NAS DUAS CABECEIRAS DA PONTE PARA A CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DE SUSTENTAÇÃO DA PONTE, INLUÍNDO TODOS OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ O BOTA FORA E ESCAVAÇÃO DO MATERIAL UTILIZADO PARA FAZER O ATERRO DAS CABECEIRAS DA PONTE
4.2	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	11,52	ESCAVAÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO DAS DUAS VIGAS BALDRAMES E PARA OS 4 BLOCOS
4.3	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	4,88	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA PARA A CONSTRUÇÃO DAS DUAS VIGAS BALDRAMES E PARA OS 4 BLOCOS
4.4	TER-REA-010	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	4,67	REATERRO PARA AS DUAS VIGAS BALDRAMES E OS 4 BLOCOS
4.5	96386	SETOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	1680	EXECUÇÃO DE ATERRO NA CABECEIRA DA PONTE
5			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			
5.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	144	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA A CONSTRUÇÃO DAS DUAS CABECEIRAS
5.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,2	CARGA E DESCARGA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA A CONSTRUÇÃO DAS DUAS CABECEIRAS
5.3	72883	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	26,64	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA A CONSTRUÇÃO DAS DUAS CABECEIRAS COM DMT DE 3,7KM



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE		DATA: 31/07/2020
Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias		BDI 25,59%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.4	RO-42445	SETOP	DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO)	M	76	DEMOLIÇÃO DO GUARDA CORPO METÁLICO EXISTENTE NA PONTE VELHA
5.5	DEM-PIS-055	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	38	DEMOLIÇÃO DAS DUAS CALÇADAS
5.6	RO-41602	SETOP	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	36	DEMOLIÇÃO DA CABECEIRA DA PONTE EXISTENTE
5.7	RO-41429	SETOP	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO	M2	50,00	APICOTAMENTO NA REGIÃO DE ARMADURA CORROIDA
6			PAVIMENTAÇÃO			
6.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	144	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DAS DUAS CABECEIRAS QUE FORAM DEMOLIDAS
6.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	21,6	EXECUÇÃO DE BASE EM SOLO BRITA NS DUAS CABECEIRAS QUE FORAM DEMOLIDAS
6.3	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE SOLO-BRITA	M3XKM	198,72	TRANSPORTE DE SOLO-BRITA COM DMT DE 9,2KM
6.4	72844	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLO-BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	36,72	CARGA, MONOBRA E DESCARGA DE SOLO-BRITA
6.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	493,6	EXECUÇÃO DA IMPRIMAÇÃO NAS DUAS CABECEIRAS E NA PONTE NOVA E VELHA
6.6	ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	37,44	EXECUÇÃO DE CBUQ NAS DUAS CABECEIRAS E NA PONTE NOVA E VELHA
6.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	243,36	TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA COM DMT DE 6,5KM
7			ESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO DA PONTE NOVA			
7.1			INFRAESTRUTURA			



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE			DATA: 31/07/2020	
Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019			() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias			BDI	25,59%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1.1	101110	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	6,95	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DOS 4 TUBULÕES
7.1.2	101113	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	28	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM PARA ALARGAMENTO DA BASE DOS 4 TUBULÕES
7.1.3	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,06	LASTRO DE CONCRETO A SER CONSTRUÍDO NO FUNDO DO TUBULÃO E=20CM, NA BASE DA VIGA BALDRAME E=5CM E NA BASE DOS BLOCOS DE COROAMENTO E=5CM
7.1.4	RO-41558	SETOP	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	20,32	FORMA PARA A EXECUÇÃO DA VIGA BALDRAME E DO BLOCO DE COROAMENTO
7.1.5	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	545,13	AÇO PARA A EXECUÇÃO DA VIGA BALDRAME E DO BLOCO DE COROAMENTO
7.1.6	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,75	CONCRETO PARA A EXECUÇÃO DA VIGA BALDRAME E DO BLOCO DE COROAMENTO
7.2			MESOESTRUTURA			
7.2.1	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,7	LASTRO DE CONCRETO A SER CONSTRUÍDO NO FUNDO DOS ENCONTROS E=5CM
7.2.2	RO-41558	SETOP	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	567,6	FORMA PARA A EXECUÇÃO DOS ENCONTROS, DAS TRAVESSAS E DOS PILARES
7.2.3	83515	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	158	ESCORAMENTO PARA A EXECUÇÃO DOS ENCONTROS, DAS TRAVESSAS E DOS PILARES



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE			DATA: 31/07/2020		
Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:		
REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019			() DIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias			(x) INDIRETA		
			BDI 25,59%		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2.4	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	16589,7	AÇO PARA A EXECUÇÃO DOS ENCONTROS, DAS TRAVESSAS E DOS PILARES
7.2.5	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	201,40	CONCRETO PARA A EXECUÇÃO DOS ENCONTROS, DAS TRAVESSAS E DOS PILARES
7.2.6	OBR-PON-035	SETOP	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	53,70	APARELHO DE NEOPRENE UTILIZADO PARA OS APOIOS NAS ESTRUTURAS DE ENCONTROS
7.2.7	RO-40956	SINAPI	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	66,00	DRENO DE AREIA DE 50 CM A SER INSTALADO NOS ENCONTROS
7.3			SUPERESTRUTURA			
7.3.1	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4	LASTRO DE CONCRETO A SER CONSTRUÍDO NA BASE DA LAJE DE TRANSIÇÃO E=5CM
7.3.2	RO-41558	SETOP	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	70,93	FORMA PARA A LAJE DE TRANSIÇÃO, PARA AS LAJES PRÉ-MOLDADAS E PARA AS LAJE FINAL
7.3.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	6678,94	CORTE E DOBRA PARA A LAJE DE TRANSIÇÃO, PARA AS LAJES PRÉ-MOLDADAS E PARA AS LAJE FINAL
7.3.4	EST-CON-121	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	89,47	CONCRETO PARA A LAJE DE TRANSIÇÃO, PARA AS LAJES PRÉ-MOLDADAS E PARA AS LAJE FINAL
7.3.5	EST-MET-010	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	24619,39	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA
7.3.6	00040839	SINAPI-I	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,35	PARAFUSOS PARA A ESTRUTURA METÁLICA



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE			DATA: 31/07/2020	
Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019			() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias			BDI	25,59%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.3.7	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO	CHP	14,00	GUINDASTE PARA LANÇAMENTO DAS PRÉ-LAJERS
7.4			OBRAS COMPLEMENTARES			
7.4.1	00003676	SINAPI-I	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	M	9,20	JUNTA ENTRE A ESTRUTURA DA PONTE E DA LIGAÇÃO COM A VIA
7.4.2	3713621	SICRO	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	38,00	BARREIRA NEW JERSEY A SER INSTALADA
7.4.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	38,00	GUARDA CORPO A SER INSTALADO
7.4.4	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	TUBO DE 100MM PARA OS BARBACÃS
7.4.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	7,60	CALÇADA A SER EXECUTADA
7.4.6	1108059	SICRO	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,80	MICROCONCRETO PARA PREENCIMENTO DA JUNTA
7.4.7	RO-41575	SETOP	MASTIQUE ELÁSTICO (TIPO VEDA FLEX OU SIMILAR) (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	DM3	23,00	ENCHIMENTO DA JUNTA ENTRE AS LIGAÇÕES DOS ENCONCTROS COM A ESTRUTURA DA PONTE
7.4.8	PIN-RES-005	SETOP	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	74,86	PINTURA DA BARREIRA NEW JERSEY
7.4.9	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	M2	10,45	PINTURA DO GUARDA CORPO
8			REFORMA DA PONTE ANTIGA			
8.1	RO-41578	SETOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AREIA E AGUA	M2	174,80	LIMPEZA DA PARTE INFERIOR DA PONTE COM JATO DE ALTA PRESSÃO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE		DATA:	31/07/2020
Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias		BDI	25,59%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.2	RO-41652	SETOP	TRATAMENTO DE TRINCAS FINAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	200,00	TRATAMENTO DE TODAS AS TRINCAS EXISTENTES NA PONTE VELHA
8.3	RO-42430	SETOP	LIMPEZA MANUAL E TRATAMENTO DE ARMADURA OXIDADA	M2	50,00	LIMPEZA DA ARMADURA OXIDADA
8.4	1107748	SETOP	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS	M3	1,00	ARGAMASSA POLIMERIC DE ALTO DESEMPENHO UTILIZADA PARA RECUREPAÇÃO DO LOCAL ONDE A ARMADURA FOI CORROIDA
8.5	00003676	SINAPI-I	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	M	9,20	JUNTA ENTRE A ESTRUTURA DA PONTE E DA LIGAÇÃO COM A VIA
8.6	3713621	SICRO	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	38,00	BARREIRA NEW JERSEY A SER INSTALADA
8.7	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	38,00	GUARDA CORPO A SER INSTALADO
8.8	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	TUBO DE 100MM PARA OS BARBACÃS
8.9	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	7,60	CALÇADA A SER EXECUTADA
8.10	1108059	SICRO	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	0,80	MICROCONCRETO PARA PREENCIMENTO DA JUNTA
8.11	PIN-RES-005	SETOP	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	74,86	PINTURA DA BARREIRA NEW JERSEY
8.12	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	M2	10,45	PINTURA DO GUARDA CORPO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA SINTÉTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: DUPLICAÇÃO DA PONTE DO BAIRRO SANTANA E RESTAURO DA PONTE EXISTENTE

DATA: 31/07/2020

Local: LOCAL: RUA HERMES DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA - MURIAÉ - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SINAPI Junho/2020 - SETOP Janeiro/2020 - SICRO Outubro/2019

() DIRETA (x) INDIRETA
BDI 25,59%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.13	OBR-PON-065	SETOP	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	M2	20,00	ANDAIME PARA O REPARO DA PONTE VELHA
9			SERVIÇOS FINAIS			
9.1	COMP 01	CCU	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	400,00	LIMPEZA FINAL DA OBRA

Arlan do Carmo Mendonça
CREA MG 177324/D

Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG