

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTE PATROCÍNIO

Nº SICONV
481104

Nº OPERAÇÃO
1081.955-99

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

Nº OPERAÇÃO
1081.955-99

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
F	CTEF	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	125.673,90	134.211,76	110.018,35	76.187,70
F	Meta	1. CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL		-							
F	Nível 2	1.1. CONSTRUÇÃO DE PONTE		-							
F	Nível 3	1.1.1. SERVIÇOS INICIAIS		-							
	Serviço	1.1.1.0.1. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	4,50	3,00 x 1,50m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,50			
	Serviço	1.1.1.0.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BATE ESTACA	UNID	1,00	1 composição = CHI bate estaca + peso bate estaca (13 ton) * DMT (Caratinga à obra)	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00			
	Serviço	1.1.1.0.3. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,34	(6,20+3,39+1,18*2)*2 Pegões+(4,08+3,43+2,60)*2*2 alas	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	64,34			
	Serviço	1.1.1.0.4. GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	132,00	Número de horas produtivas durante o dia (3 horas) x número de dias (22 dias uteis do mês x 2 meses)	3.GR	GRUPO GERADOR	66,00	66,00		
	Serviço	1.1.1.0.5. GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	220,00	Número de horas improdutivas durante o dia (5 horas) x número de dias (22 dias uteis do mês x 2 meses)	3.GR	GRUPO GERADOR	110,00	110,00		
	Serviço	1.1.1.0.6. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	2,00 x 3,00m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	6,00			
	Serviço	1.1.1.0.7. LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4,00	04 meses de aluguel	4.BA	BANHEIRO QUÍMICO	1,00	1,00	1,00	1,00
F	Nível 3	1.1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
	Serviço	1.1.2.0.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA) – Cálculo de Coeficiente. Número de visitas por semana: 3 Número de horas por visita: 1 horas Número de horas por semana: 1 x 3 = 3h/semana Quantidade de semanas (4 semanas/mês): 4 semanas Cálculo de horas de engenheiro: 3h/semana x 4 semanas = 12 horas Considerando para mensalista 220h/mês Total Engenheiro Civil : 12 horas/220 h/mês = 0,0545 mês. ENCARREGADO DE OBRA (MENSALISTA) – Cálculo de Coeficiente. Número de visitas por semana: 5 Número de horas por visita: 4 horas Número de horas por semana: 4 x 5 = 20h/semana Quantidade de semanas (4 semanas/mês): 4 semanas Cálculo de horas de engenheiro: 20h/semana x 4 semanas = 80 horas Considerando para mensalista 220h/mês Total Encarregado : 80 horas/220 h/mês = 0,3636 mês.	1.Adr	Administração Local				4,00
F	Nível 3	1.1.3. MOVIMENTAÇÕES MECÂNICAS TERRA		-							

MENU

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE PATROCÍNIO	Nº SICONV 481104	Nº OPERAÇÃO 1081.955-99	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA	Nº OPERAÇÃO 1081.955-99
---	---	---------------------	----------------------------	---	----------------------------

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
F	CTEF	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	125.673,90	134.211,76	110.018,35	76.187,70
	Serviço	1.1.3.0.1. ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	355,02	(19,20+19,60)*9,15 - det. Prancha 02	5.MC	MOVIMENTAÇÕES MECÂNICAS TERRA	355,02			
F	Serviço	1.1.3.0.2. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	165,12	20,64*4*2 (área aterro x h da ponte x 2 lados) - det prancha 02	5.MC	MOVIMENTAÇÕES MECÂNICAS TERRA				165,12
F	Nível 3	1.1.4. INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO		-							
F	Nível 4	1.1.4.1. ALAS		-							
F	Serviço	1.1.4.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	10,50	3,5*0,60*1,25*4 - comprimento x largura x profundidade x nº alas	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	10,50			
F	Serviço	1.1.4.1.2. ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	40,00	4 estacas x profundidade de cada lado	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	40,00			
F	Serviço	1.1.4.1.3. ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	8,00	2*2*2 - quantidade x 2 lados	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	8,00			
F	Serviço	1.1.4.1.4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	8,40	3,50*0,60*4 - comprimento x largura x quantidade alas	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	8,40			
F	Serviço	1.1.4.1.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	108,70	54,35*2	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	108,70			
F	Serviço	1.1.4.1.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	894,44	315,02*2+132,20*2	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	894,44			
F	Serviço	1.1.4.1.7. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	35,04	(3,5*1,2*4)+(3,2*1,2*4)+0,6*1,2*4 - lado externo x altura x nº alas + lado interno x altura x nº de alas + extremidades x altura x nº alas	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	35,04			
F	Serviço	1.1.4.1.8. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	9,65	(3,5+3,2)*2*0,6*1,2*4	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	9,65			
F	Serviço	1.1.4.1.9. Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	863,68	9,65*2,5*35,8 - DMT Caratinga a São João do Jacutinga	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	863,68			
F	Serviço	1.1.4.1.10. Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	103,74	9,65*2,5*4,3 DMT MG 472 (São João do Jacutinga a Patrocínio (Local da obra)	6.INF	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO ALAS	103,74			
F	Nível 4	1.1.4.2. PEGÕES		-							
F	Serviço	1.1.4.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M3	15,75	4,20*1,50*1,25*2	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	15,75			
F	Serviço	1.1.4.2.2. ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	80,00	8 estacas x profundidade de cada lado	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	80,00			
F	Serviço	1.1.4.2.3. ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	16,00	8*2	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	16,00			
F	Serviço	1.1.4.2.4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	12,60	4,20*1,50*2	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	12,60			
F	Serviço	1.1.4.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	101,44	50,72*2 resumo de aço prancha 02	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	101,44			
F	Serviço	1.1.4.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	823,00	250,76*2+160,74*2 -resumo de aço prancha 02	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	823,00			
F	Serviço	1.1.4.2.7. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	27,36	(4,2*1,2*2+1,5*1,2*2)*2	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	27,36			
F	Serviço	1.1.4.2.8. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	15,12	4,20*1,50*1,20*2	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	15,12			
F	Serviço	1.1.4.2.9. Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.353,24	15,12*2,5*35,8 - DMT Caratinga a São João do Jacutinga	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	1.353,24			

MENU

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE PATROCÍNIO	Nº SICONV 481104	Nº OPERAÇÃO 1081.955-99	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA	Nº OPERAÇÃO 1081.955-99
---	---	---------------------	----------------------------	---	----------------------------

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
F	CTEF	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	125.673,90	134.211,76	110.018,35	76.187,70
F	Serviço	1.1.4.2.10.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	162,54	15,12*2,5*4,3 DMT MG 472 (São João do Jacutinga a Patrocínio (Local da obra)	7.INF	INFRA-ESTRUTURA - PEGÕES	162,54		
F	Nível 3	1.1.5.	MESO-ESTRUTURA		-						
F	Nível 4	1.1.5.1.	ALAS		-						
F	Serviço	1.1.5.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	393,36	196,68*2 - resumo de aço prancha 02	8.ME	MESO-ESTRUTURA - ALAS		393,36	
F	Serviço	1.1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.197,20	598,6*2 - resumo de aço prancha 02	8.ME	MESO-ESTRUTURA - ALAS		1.197,20	
F	Serviço	1.1.5.1.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,70	((3,5*(4+3,5)/2)+(3,2*(4+3,5)/2)+(0,3*3,5))*4	8.ME	MESO-ESTRUTURA - ALAS		104,70	
F	Serviço	1.1.5.1.4.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	15,08	((3,5+3,2)/2*(4+3,5)/2*0,3)*4	8.ME	MESO-ESTRUTURA - ALAS		15,08	
F	Serviço	1.1.5.1.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.349,66	15,08*2,5*35,8 - DMT Caratinga a São João do Jacutinga	8.ME	MESO-ESTRUTURA - ALAS		1.349,66	
F	Serviço	1.1.5.1.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	162,11	15,08*2,5*4,3 DMT MG 472 (São João do Jacutinga a Patrocínio (Local da obra)	8.ME	MESO-ESTRUTURA - ALAS		162,11	
F	Nível 4	1.1.5.2.	PEGÕES		-						
F	Serviço	1.1.5.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	323,26	161,63*2 - resumo de aço prancha 02	9.ME	MESO-ESTRUTURA - PEGÕES		323,26	
F	Serviço	1.1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	998,64	396,37+441,53 +160,74 - resumo de aço prancha 02	9.ME	MESO-ESTRUTURA - PEGÕES		998,64	
F	Serviço	1.1.5.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	82,48	4,20*((4+3,17+0,83)*2)+(1,10*3,17 +0,40*0,83)*2*2	9.ME	MESO-ESTRUTURA - PEGÕES		82,48	
F	Serviço	1.1.5.2.4.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	32,08	(4,20*(3,17*1,10+0,83*0,40))*2	9.ME	MESO-ESTRUTURA - PEGÕES		32,08	
F	Serviço	1.1.5.2.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.868,48	32,05*2,5*35,8 - DMT Caratinga a São João do Jacutinga	9.ME	MESO-ESTRUTURA - PEGÕES		2.868,48	
F	Serviço	1.1.5.2.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	344,86	32,08*2,5*4,3 DMT MG 472 (São João do Jacutinga a Patrocínio (Local da obra)	9.ME	MESO-ESTRUTURA - PEGÕES		344,86	
F	Nível 3	1.1.6.	SUPER ESTRUTURA		-						
F	Nível 4	1.1.6.1.	VIGA METÁLICA		-						
F	Serviço	1.1.6.1.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	5.324,79	15*140*2+2,60*22,30*3+0,18*8*120 - comp longarinas x peso x nº vigas + comprimento transversinas x peso x nº vigas + comprimento conectores x peso x nº conectores + REFORÇO DE BASE = 9,50x 0,21 x 0,025 x 2 vigas x 7.800 kg	10.SU	SUPER ESTRUTURA VIGAS METÁLICAS		5.324,79	
F	Serviço	1.1.6.1.2.	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	1.681,04	4546,74/1000*315,70 DMT Belo Horizonte a São João do Jacutinga	10.SU	SUPER ESTRUTURA VIGAS METÁLICAS		1.681,04	
F	Serviço	1.1.6.1.3.	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm	22,90	4546,74/1000*4,3 DMT MG 472 (São João do Jacutinga a Patrocínio (Local da obra)	10.SU	SUPER ESTRUTURA VIGAS METÁLICAS		22,90	
F	Serviço	1.1.6.1.4.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	7,20	(0,2*0,3*0,03)*1000*4	10.SU	SUPER ESTRUTURA VIGAS METÁLICAS		7,20	
F	Nível 4	1.1.6.2.	TABULEIRO		-						

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PONTE PATROCÍNIO

Nº SICONV
481104

Nº OPERAÇÃO
1081.955-99

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

Nº OPERAÇÃO
1081.955-99

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
CTEF		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRADA VICINAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	125.673,90	134.211,76	110.018,35	76.187,70
F	Serviço	1.1.6.2.1. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	80 resumo de aço prancha 04 (conforme quadro projeto)	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				80,00
F	Serviço	1.1.6.2.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	556,00	556 resumo de aço prancha 04 (conforme quadro projeto)	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				556,00
F	Serviço	1.1.6.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	404,00	404 resumo de aço prancha 04 (conforme quadro projeto)	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				404,00
F	Serviço	1.1.6.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	785,00	785,00 resumo de aço prancha 04 (conforme quadro projeto)	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				785,00
F	Serviço	1.1.6.2.5. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	121,50	(15*4,20)+15*(0,21+0,87+0,15+0,25+0,47)*2 - área tabuleiro + guarda rodas	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				121,50
F	Serviço	1.1.6.2.6. Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m3	239,40	=15*4,20*3,80 (considerando 1 escora por m² x altura laje)	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				239,40
F	Serviço	1.1.6.2.7. CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	18,03	(15*4,20*0,21)+(0,15*0,30)+(0,30+0,15)/2*0,25+(0,15+0,10)/2*0,47)*1 5*2 -volume do tabuleiro + guarda rodas	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				18,03
F	Serviço	1.1.6.2.8. Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.613,69	18,03*2,5*35,8 - DMT Caratinga a São João do Jacutinga	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				1.613,69
F	Serviço	1.1.6.2.9. Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	193,82	18,03*2,5*4,3 DMT São João Jacutinga a Patrocínio (Local da obra)	11.SV	SUPER ESTRUTURA TABULEIRO				193,82
F	Nível 4	1.1.6.3. SERVIÇOS FINAIS		-							
F	Serviço	1.1.6.3.1. TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	0,25*6*2	12.SV	SERVIÇOS FINAIS				3,00

CARATINGA-MG

Local

quarta-feira, 10 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: WLADIMIR BARROS BARBOSA

CREA/CAU: 80.052/D

ART/RRT: MG20231851237

Responsável 1

Nome: WLAD

CREA/CAU: 8

ART/RRT: MC