CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PONTE RIO ESPINILHO	PONTE RUA 21 DE ABRIL
						1	2
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**593.177,59**	**198.727,44**
1.	**PONTE SOBRE RIO ESPINILHO**		-				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	64,00	4*4*4= 64	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	64,00	
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	160,00	10*4*4= 160	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	160,00	
1.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS		-				
1.2.0.1.	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT COM AMOSTRAGEM CONTINUA	M	20,00	2*10= 20	*SERVIÇOS TÉCNICOS*	20,00	
1.2.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO	UN	1,00	1	*SERVIÇOS TÉCNICOS*	1,00	
1.2.0.3.	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO DE EXTENSÇAO DE ATÉ 200M	M2	118,40	7,40*16= 118,40	*SERVIÇOS TÉCNICOS*	118,40	
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.3.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	3*2=6	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,00	
1.3.0.2.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	5,00	4	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	5,00	
1.3.0.3.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	5,00	4	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	5,00	
1.3.0.4.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	64,00	4*4*4= 64	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	64,00	
1.3.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	16,00	4*4= 16	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	16,00	
1.3.0.6.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1,00	
1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		-				
1.4.0.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	16,00	8*2=16	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*	16,00	
1.4.0.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	8*2=16	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*	16,00	
1.4.0.3.	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	8	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*	8,00	
1.5.	FUNDAÇÕES		-				
1.5.1.	ESTACAS		-				
1.5.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	80,00	8*2*5=80	*ESTACAS*	80,00	
1.5.2.	SAPATA CORRIDA		-				
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	87,00	17,40*2,5*1*2= 87	*SAPATA CORRIDA*	87,00	
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	87,00	17,40*2,5*1*2= 87	*SAPATA CORRIDA*	87,00	
1.5.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	87,00	17,40*2,5*1*2= 87	*SAPATA CORRIDA*	87,00	
1.5.2.4.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	79,60	(17,40+2,5+17,4+2,5)*2= 79,60	*SAPATA CORRIDA*	79,60	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	PONTE RIO ESPINILHO	PONTE RUA 21 DE ABRIL
					FRENTES DE OBRA:	1	2
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**593.177,59**	**198.727,44**
1.6.	CORTINA DE CONTENÇÃO		-				
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	208,80	17,4*3*2*2= 208,80	*CORTINA DE CONTENÇÃO*	208,80	
1.6.0.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	15,66	17,40*3*0,3*2= 15,66	*CORTINA DE CONTENÇÃO*	15,66	
1.6.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	15,66	17,40*3*0,3*2= 15,66	*CORTINA DE CONTENÇÃO*	15,66	
1.7.	LONGARINAS		-				
1.7.0.1.	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 1,00	M	64,00	4*16= 64	*LONGARINAS*	64,00	
1.7.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	8	*LONGARINAS*	8,00	
1.8.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-				
1.8.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	118,40	7,4*16= 118,4	*PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE*	118,40	
1.8.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	8	*PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE*	8,00	
1.9.	LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO		-				
1.9.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	13,36	(17,40+17,70+16+16)*0,2= 13,36	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*	13,36	
1.9.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	13,36	(17,40+17,70+16+16)*0,2= 13,36	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*	13,36	
1.9.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	23,68	118,40*0,2=23,68	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*	23,68	
1.9.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,68	118,40*0,2=23,68	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*	23,68	
1.10.	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		-				
1.10.0.1.	GUARDA-RODAS	M	32,00	16*2=32	*ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA*	32,00	
1.10.0.2.	GUARDA-CORPO	M	32,00	16*2=32	*ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA*	32,00	
2.	**PONTE RUA 21 DE ABRIL**		**-**				
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
2.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	32,00	4*4*2=32	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*		32,00
2.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS		-				
2.2.0.1.	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT COM AMOSTRAGEM CONTINUA	M	20,00	4*5=20	*SERVIÇOS TÉCNICOS*		20,00
2.2.0.2.	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO DE EXTENSÇAO DE ATÉ 200M	M2	32,00	6,4*5=32	*SERVIÇOS TÉCNICOS*		32,00
2.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
2.3.0.1.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	2,00	2	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		2,00
2.3.0.2.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	2,00	2	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		2,00
2.3.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00	4*4*2=32	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		32,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PONTE RIO ESPINILHO	FRENTES DE OBRA: PONTE RUA 21 DE ABRIL
						1	2
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**593.177,59**	**198.727,44**
2.3.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	16,00	4*4=16	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		16,00
2.4.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		-				
2.4.0.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	8,00	8	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*		8,00
2.4.0.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	8	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*		8,00
2.4.0.3.	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	4	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*		4,00
2.5.	FUNDAÇÕES		-				
2.5.1.	ESTACAS		-				
2.5.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	42,00	7*2*3= 42	*ESTACAS*		42,00
2.5.2.	SAPATA CORRIDA		-				
2.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,80	1,0*12,4*1*2= 24,80	*SAPATA CORRIDA*		24,80
2.5.2.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	24,80	1,0*12,4*1*2= 24,80	*SAPATA CORRIDA*		24,80
2.5.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	24,80	1,0*12,4*1*2= 24,80	*SAPATA CORRIDA*		24,80
2.5.2.4.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	53,60	(12,4+12,4+1+1)*2= 53,60	*SAPATA CORRIDA*		53,60
2.6.	CORTINA DE CONTENÇÃO		-				
2.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	124,00	12,4*2,5*2*2= 124	*CORTINA DE CONTENÇÃO*		124,00
2.6.0.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	18,60	12,4*2,5*0,3*2= 18,60	*CORTINA DE CONTENÇÃO*		18,60
2.6.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	18,60	12,4*2,5*0,3*2= 18,60	*CORTINA DE CONTENÇÃO*		18,60
2.7.	LONGARINAS		-				
2.7.0.1.	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 0,6	M	20,00	4*5=20	*LONGARINAS*		20,00
2.7.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	4	*LONGARINAS*		4,00
2.8.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-				
2.8.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	32,00	5*6,4=32	*PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE*		32,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PONTE RIO ESPINILHO	PONTE RUA 21 DE ABRIL
						1	2
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**593.177,59**	**198.727,44**
2.8.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	4	*PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE*		4,00
2.9.	LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO		-				
2.9.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M	4,56	6,4+6,4+5+5 * 0,2= 4,56	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		4,56
2.9.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,56	6,4+6,4+5+5 * 0,2= 4,56	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		4,56
2.9.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	6,40	32*0,2=6,40	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		6,40
2.9.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,40	32*0,2=6,40	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		6,40
2.10.	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		-				
2.10.0.1.	GUARDA-RODAS	M	10,00	5*2=10	*ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA*		10,00
2.10.0.2.	GUARDA-CORPO	M	10,00	5*2=10	*ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA*		10,00
3.	**PONTE RUA 1° DE MAIO**		**-**				
3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
3.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	32,00	4*4*2=32	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*		
3.2.	SERVIÇOS TECNICOS		-				
3.2.0.1.	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT COM AMOSTRAGEM CONTINUA	M	20,00	4*5=20	*SERVIÇOS TECNICOS*		
3.2.0.2.	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO DE EXTENSÇAO DE ATÉ 200M	M2	32,00	6,4*5=32	*SERVIÇOS TECNICOS*		
3.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
3.3.0.1.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	2,00	2	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		
3.3.0.2.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	2,00	2	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		
3.3.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00	4*4*2=32	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		
3.3.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	16,00	4*4=16	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		
3.4.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		-				
3.4.0.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	8,00	8	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*		
3.4.0.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	8	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*		
3.4.0.3.	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	4	*MOVIMENTAÇÃO DE SOLO*		
3.5.	FUNDAÇÕES		-				
3.5.1.	ESTACAS		-				

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PONTE RIO ESPINILHO	PONTE RUA 21 DE ABRIL
						1	2
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**593.177,59**	**198.727,44**
3.5.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	42,00	7*2*3= 42	*ESTACAS*		
3.5.2.	SAPATA CORRIDA		-				
3.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,80	1,0*12,4*1*2= 24,80	*SAPATA CORRIDA*		
3.5.2.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	24,80	1,0*12,4*1*2= 24,80	*SAPATA CORRIDA*		
3.5.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	24,80	1,0*12,4*1*2= 24,80	*SAPATA CORRIDA*		
3.5.2.4.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	53,60	(12,4+12,4+1+1)*2= 53,60	*SAPATA CORRIDA*		
3.6.	CORTINA DE CONTENÇÃO		-				
3.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	124,00	12,4*2,5*2*2= 124	*CORTINA DE CONTENÇÃO*		
3.6.0.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	18,60	12,4*2,5*0,3*2= 18,60	*CORTINA DE CONTENÇÃO*		
3.6.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	18,60	12,4*2,5*0,3*2= 18,60	*CORTINA DE CONTENÇÃO*		
3.7.	LONGARINAS		-				
3.7.0.1.	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 0,6	M	20,00	4*5=20	*LONGARINAS*		
3.7.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	4	*LONGARINAS*		
3.8.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-				
3.8.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	32,00	5*6,4=32	*PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE*		
3.8.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	4	*PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE*		
3.9.	LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO		-				
3.9.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	4,56	6,4+6,4+5+5 * 0,2= 4,56	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		
3.9.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,56	6,4+6,4+5+5 * 0,2= 4,56	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		
3.9.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	6,40	32*0,2=6,40	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		
3.9.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,40	32*0,2=6,40	*LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO*		
3.10.	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		-				
3.10.0.1.	GUARDA-RODAS	M	10,00	5*2=10	*ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA*		
3.10.0.2.	GUARDA-CORPO	M	10,00	5*2=10	*ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA*		
3.11.	SERVIÇOS FINAIS		-				
3.11.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1	*SERVIÇOS FINAIS*		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

	FRENTES DE OBRA:	PONTE RIO ESPINILHO	PONTE RUA 21 DE ABRIL
Item	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**593.177,59**	**198.727,44**

Descrição	**Unidade**	**Quantidade**	**Memória de Cálculo**

SÃO PEDRO DAS MISSÕES/RS
Local

sexta-feira, 24 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS BORBA
CREA/CAU: CREA/RS 254591
ART/RRT:

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PONTE RUA 1° DE MAIO	
				3	4
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO				**207.208,24**	
1.	**PONTE SOBRE RIO ESPINILHO**		**-**		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-		
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	64,00		
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	160,00		
1.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS		-		
1.2.0.1.	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT COM AMOSTRAGEM CONTINUA	M	20,00		
1.2.0.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO	UN	1,00		
1.2.0.3.	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO DE EXTENSÇAO DE ATÉ 200M	M2	118,40		
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
1.3.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00		
1.3.0.2.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	5,00		
1.3.0.3.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	5,00		
1.3.0.4.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	64,00		
1.3.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	16,00		
1.3.0.6.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00		
1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		-		
1.4.0.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	16,00		
1.4.0.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00		
1.4.0.3.	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00		
1.5.	FUNDAÇÕES		-		
1.5.1.	ESTACAS		-		
1.5.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	80,00		
1.5.2.	SAPATA CORRIDA		-		
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	87,00		
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	87,00		
1.5.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	87,00		
1.5.2.4.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	79,60		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PONTE RUA 1° DE MAIO	
				3	4
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO				**207.208,24**	
1.6.	CORTINA DE CONTENÇÃO		-		
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	208,80		
1.6.0.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	15,66		
1.6.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	15,66		
1.7.	LONGARINAS		-		
1.7.0.1.	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 1,00	M	64,00		
1.7.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00		
1.8.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-		
1.8.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	118,40		
1.8.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00		
1.9.	LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO		-		
1.9.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	13,36		
1.9.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	13,36		
1.9.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	23,68		
1.9.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,68		
1.10.	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		-		
1.10.0.1.	GUARDA-RODAS	M	32,00		
1.10.0.2.	GUARDA-CORPO	M	32,00		
2.	**PONTE RUA 21 DE ABRIL**		**-**		
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-		
2.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	32,00		
2.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS		-		
2.2.0.1.	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT COM AMOSTRAGEM CONTINUA	M	20,00		
2.2.0.2.	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO DE EXTENSÇAO DE ATÉ 200M	M2	32,00		
2.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
2.3.0.1.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	2,00		
2.3.0.2.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	2,00		
2.3.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PONTE RUA 1° DE MAIO							
				3	4						
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO				**207.208,24**							
2.3.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	16,00								
2.4.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		-								
2.4.0.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	8,00								
2.4.0.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00								
2.4.0.3.	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00								
2.5.	FUNDAÇÕES		-								
2.5.1.	ESTACAS		-								
2.5.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	42,00								
2.5.2.	SAPATA CORRIDA		-								
2.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,80								
2.5.2.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	24,80								
2.5.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	24,80								
2.5.2.4.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	53,60								
2.6.	CORTINA DE CONTENÇÃO		-								
2.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	124,00								
2.6.0.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	18,60								
2.6.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	18,60								
2.7.	LONGARINAS		-								
2.7.0.1.	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 0,6	M	20,00								
2.7.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00								
2.8.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-								
2.8.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	32,00								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PONTE RUA 1° DE MAIO							
				3	4						
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO				**207.208,24**							
2.8.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00								
2.9.	LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO		-								
2.9.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M	4,56								
2.9.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,56								
2.9.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	6,40								
2.9.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,40								
2.10.	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		-								
2.10.0.1.	GUARDA-RODAS	M	10,00								
2.10.0.2.	GUARDA-CORPO	M	10,00								
3.	**PONTE RUA 1° DE MAIO**		**-**								
3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
3.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	32,00	32,00							
3.2.	SERVIÇOS TECNICOS		-								
3.2.0.1.	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT COM AMOSTRAGEM CONTINUA	M	20,00	20,00							
3.2.0.2.	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO DE EXTENSÇAO DE ATÉ 200M	M2	32,00	32,00							
3.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.3.0.1.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	2,00	2,00							
3.3.0.2.	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	2,00	2,00							
3.3.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	32,00	32,00							
3.3.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	16,00	16,00							
3.4.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		-								
3.4.0.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	8,00	8,00							
3.4.0.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	8,00							
3.4.0.3.	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	4,00							
3.5.	FUNDAÇÕES		-								
3.5.1.	ESTACAS		-								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PONTE RUA 1° DE MAIO	
				3	4
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO				**207.208,24**	
3.5.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	42,00	42,00	
3.5.2.	SAPATA CORRIDA		-		
3.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,80	24,80	
3.5.2.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	24,80	24,80	
3.5.2.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	24,80	24,80	
3.5.2.4.	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	53,60	53,60	
3.6.	CORTINA DE CONTENÇÃO		-		
3.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	124,00	124,00	
3.6.0.2.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	18,60	18,60	
3.6.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	18,60	18,60	
3.7.	LONGARINAS		-		
3.7.0.1.	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 0,6	M	20,00	20,00	
3.7.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	4,00	
3.8.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-		
3.8.0.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	32,00	32,00	
3.8.0.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	4,00	
3.9.	LAJE CAPEAMENTO EM CONCRETO		-		
3.9.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	4,56	4,56	
3.9.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,56	4,56	
3.9.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	OUTRAS	6,40	6,40	
3.9.0.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,40	6,40	
3.10.	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA		-		
3.10.0.1.	GUARDA-RODAS	M	10,00	10,00	
3.10.0.2.	GUARDA-CORPO	M	10,00	10,00	
3.11.	SERVIÇOS FINAIS		-		
3.11.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

				PONTE RUA 1° DE MAIO							
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**3**	**4**						
PONTE SOBRE RIO ESPINILHO				**207.208,24**							

SÃO PEDRO DAS MISSÕES/RS
Local

sexta-feira, 24 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS BORBA
CREA/CAU: CREA/RS 254591
ART/RRT: