



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação

ANEXO X - BOLETIM DE MEDIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Conveniente:	SÃO JOSÉ DO GOIABAL	Medição nº:	01	Data de Emissão:	05/07/2024	Folha nº	01
Concedente:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E PARCERIAS/ MG	Contratada:	SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
Convênio nº:	1301.000031/2024	Licitação nº:	002/2024	Ordem de Serviço nº:	005/2024		
Objeto do Convênio:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 15 METROS DE COMPRIMENTO POR 4,20 METROS DE LARGURA						
Pêriodo de Execução:	08/05/2024 À 05/07/2024						
Obras Executadas:	<input checked="" type="checkbox"/> Convênio <input type="checkbox"/> Termo Aditivo de Adequação <input type="checkbox"/> Termo Aditivo de Ampliação Valor CT/JA: R\$ 903.079,10 Saldo: R\$ 903.079,10 Esta Medição: R\$ 34.905,10 Saldo: R\$ 868.174,00						

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	QUANT. PREVISTA (plano de trabalho)	QUANTIDADES EXECUTADAS			UNID.	VALOR UNIT.	VALORES EXECUTADOS (R\$)	
			Anterior	No período	Acumulado			No período	Acumulado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS							R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFINADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	1,00	1,00	1,00	UN	R\$ 1.795,15	R\$ 1.795,15	R\$ 1.795,15	R\$ 1.795,15
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	9,00	9,00	9,00	M²	R\$ 713,19	R\$ 6.418,71	R\$ 6.418,71	R\$ 6.418,71
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00	1,00	1,00	MÊS	R\$ 9.839,03	R\$ 9.839,03	R\$ 9.839,03	R\$ 9.839,03
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DA PONTE EXISTENTE - SERVIÇO INCLUI A RETIRADA DO TABULEIRO, DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS MATERIAIS.						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	13,50	13,50	13,50	M³	R\$ 384,40	R\$ 5.189,40	R\$ 5.189,40	R\$ 5.189,40
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	52,80	10,98	10,98	M³	R\$ 384,40	R\$ 4.220,71	R\$ 4.220,71	R\$ 4.220,71
2.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	66,30	10,98	10,98	M³	R\$ 46,43	R\$ 509,80	R\$ 509,80	R\$ 509,80
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	331,50	54,90	54,90	M³XKM	R\$ 3,80	R\$ 208,62	R\$ 208,62	R\$ 208,62
2.5	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	0,00	0,00	UN	R\$ 3.128,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.6	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	18,42	0,00	0,00	TKM	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Marcos Venâncio Gervásio
Eng. Civil - Trabalho
CREA: 51.118/D-MG

Jose Roberto Gatti Guimarães
Prefeito Municipal
CPF: 533.002-04
Município de São José do Goiabal

Sérgio Carlos Barros Colter
Engenheiro Civil e de
Segurança do Trabalho
CREA: Nº 52129/D

Marina Costa Lima Barros Gervásio
Engenheira Civil
CREA: 246.181/D-MG

4.1	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	61,57	0,00	M²	R\$ 137,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	FORNIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCX 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	14,35	0,00	M³	R\$ 918,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.045,79	0,00	KG	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.0	SUPERESTRUTURA		0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1	FORNIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	5.418,00	0,00	KG	R\$ 18,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.2	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	0,00	UN	R\$ 3.128,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.3	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	1.137,78	0,00	TXXM	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.4	DESCARGA DE GAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNIMENTO E	1,00	0,00	UN	R\$ 4.897,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA - MG	5.418,00	0,00	KG	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	TABULEIRO EM CONCRETO		0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.825,00	0,00	KG	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.2	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSADO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	71,06	0,00	M²	R\$ 192,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.3	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	52,20	0,00	M²	R\$ 68,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.4	FORNIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	18,00	0,00	M³	R\$ 948,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Sérgio Luiz Barbosa Costa
 Engenheiro Civil e de
 Segurança do Trabalho
 CREA: Nº 52129/D

José Roberto Guimarães
 Prefeito Municipal
 CPF: 51.303.026-04
 Município de São João del-Rei, MG

Marcelo Vericcius Gervásio
 Eng. de Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG

Marina Costa Lopes Gervásio
 Engenheira Civil
 CREA: 246.103/D-MG

5.2.5	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	39,06	0,00	M²	R\$ 91,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.6	ANDARIM SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	63,00	0,00	M²	R\$ 156,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.7	DRENO DE PVC Ø = 50 mm, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 cm (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	14,00	0,00	UN	R\$ 26,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.8	APARELHOS DE APOIO EM NEOPREME FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	9,90	0,00	DM²	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0	CONSTRUÇÃO DO MURO GABIÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	400,00	0,00	M³	R\$ 1.054,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	370,00	0,00	M³	R\$ 79,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	BERÇO COM PEDRA DE MÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	80,00	0,00	M³	R\$ 299,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M² (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	280,00	0,00	M²	R\$ 18,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0	SINALIZAÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "1" DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	1,30	0,00	M²	R\$ 855,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "1" DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	0,50	0,00	M²	R\$ 800,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Obs: Este formulário contém vínculos e fórmulas, portanto, para acrescentar novas linhas, insira após a linha 35.

ASSINATURAS

Contratante:

José Roberto Cavali Guimarães
Prefeito Municipal
CPF: 53.199.026-04
Município de São José do Goiabal

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO GOIABAL

Fiscalização/ Prefeitura
Engº Responsável técnico
CREA:

Sérgio Luiz M. Barros Cotta
Engenheiro Civil e de
Sequencia do Trabalho
C.R.E.A. Nº 52129/D

SÉRGIO LUIZ M. BARROS COTTA

Contratada:

Martino Costa Lima Torres Gervásio
Engenheira Civil
CREA: 246.191/D-AMG
Ass.: *marcosgervasio*

SONDART SONDAGENS,
FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fiscalização/ Contratada
Engº Responsável técnico
CREA:

Marcos Venicius Gervásio
Eng Civil e Seg. Trabalho
Ass.: *marcosgervasio*

MARCOS VENICIUS GERVASIO

Importa a presente medição em R\$

R\$ 34.905,10

Atualizado/2024

21.975.928/0001-35

Marcos Venicius Gervásio
Eng. Civil e Seg.-Trabalho
CREA: 51.118/D-MG

Sondart SONDAGENS, Fundações
e Serviços Eirell - ME

Rua Joana D'Arc, 50A, SJ 101

Alvorada - CEP 35.011-100

Juiz de Fora - Minas Gerais - 13



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Análises Técnicas de Prestação de Contas

ANEXO X - BOLETIM DE MEDIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Conveniente:	SÃO JOSÉ DO GOIABAL	Medição nº:	02	Data de Emissão:	27/08/24	Folha nº	3 pag.
Concedente:	SEINFRA / MG	Contratada:	SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
Convênio nº:	1301000031/2024	Licitação nº	002/2024	Ordem de Serviço nº:	006/2024		
Objeto do Convênio:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 15 METROS DE COMPRIMENTO POR 4,20 DE LARGURA	Contrato nº:	056/2024	Data Ordem de Serviço:	07/05/24		
Péριοdo de Execução:	05/07/2024 A 05/08/2024	Valor CT/TA:	R\$ 903.079,10	Saldo:	Esta Medição:	R\$ 37.577,93	Saldo:
Obras Executadas:	<input checked="" type="checkbox"/> Termo Aóitivo de Adequação <input type="checkbox"/> Termo Aóitivo de Ampliação						

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	QUANT. PREVISTA (plano de trabalho)	QUANTIDADES EXECUTADAS		UNID.	VALOR UNIT.	VALORES EXECUTADOS (R\$)	
			Anterior	No período			Acumulado	No período
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	1	0,00	1,00	R\$ 1.796,15	R\$ 0,00	R\$ 1.796,15
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-IMG	9,00	9	0,00	9,00	R\$ 743,19	R\$ 0,00	R\$ 6.418,71
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00	1	1,00	2,00	R\$ 9.839,03	R\$ 9.839,03	R\$ 19.678,06
2.0	DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA PONTE EXISTENTE - SERVIÇO INCLUI A RETIRADA DO TABULEIRO, DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS MATERIAIS.			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	13,50	13,5	0,00	13,50	R\$ 384,40	R\$ 0,00	R\$ 5.189,40
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	52,80	10,98	41,82	52,80	R\$ 384,40	R\$ 16.075,61	R\$ 20.296,32
2.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	66,30	10,98	55,32	66,30	R\$ 46,43	R\$ 2.563,51	R\$ 3.076,31
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	331,50	54,9	276,60	331,50	R\$ 3,80	R\$ 1.051,08	R\$ 1.259,70
2.5	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00		1,00	1,00	R\$ 3.128,54	R\$ 3.128,54	R\$ 3.128,54
2.6	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	18,42		18,42	18,42	R\$ 0,86	R\$ 18,05	R\$ 18,05
2.7	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	1,00		1,00	1,00	R\$ 4.897,11	R\$ 4.897,11	R\$ 4.897,11

CRFA: 51.118/D-MG
MARCOS VENÍCIUS GERVÓSI
Eng. Civil e Seg. Trabalho

Sérgio Luiz M. Barros-Conti
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA: N° 52.129/D

José Roberto Arrais Guimarães
Prefeito Municipal
CPF: 533.250.05-04
Município de São José do Goiabal

Maria Cristina Lima Torres
Engenheira Civil
CREA: 246.191/D-MG



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação

ANEXO X - BOLETIM DE MEDIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Conveniente:		Medição nº:		Data de Emissão:		Folha nº		4 Pag.	
SÃO JOSÉ DO GOIABAL		03		18/09/2024					
Concedente:		Contratada:		Ordem de Serviço nº:		VALORES EXECUTADOS (R\$)			
SEINFRA / MG		SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA		006/2024		No período		Acumulado	
Convenção nº:		Licitação nº		Data Ordem de Serviço:		Esta Medição:		Saldo:	
1301000031/2024		002/2024		07/05/2024		R\$ 75.502,36		R\$ 757.093,72	
Objeto do Convênio:		Valor CT/TA:		Saldo Anterior:					
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 15 METROS DE COMPRIMENTO POR 4,20 METROS DE LARGURA		R\$ 903.079,10		R\$ 830.596,07					
Período de Execução:		Termo Aditivo de Adequação		Termo Aditivo de Ampliação					
06/08/2024 À 17/09/2024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	QUANT. PREVISTA (plano de trabalho)	QUANTIDADES EXECUTADAS		UNID.	VALOR UNIT.	VALORES EXECUTADOS (R\$)		
			Anterior	No período			No período	Acumulado	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS								
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	1	1,00	UN	R\$ 1.795,15	R\$ 0,00	R\$ 1.795,15	
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	9,00	9	9,00	M²	R\$ 713,19	R\$ 0,00	R\$ 6.418,71	
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00	2	1,00	MÊS	R\$ 9.839,03	R\$ 9.839,03	R\$ 29.517,09	
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DA PONTE EXISTENTE - SERVIÇO INCLUI A RETIRADA DO TABULEIRO, DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS MATERIAIS.								
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	13,50	13,5	13,50	M³	R\$ 384,40	R\$ 0,00	R\$ 5.189,40	
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	52,80	52,8	52,80	M³	R\$ 384,40	R\$ 0,00	R\$ 20.296,32	
2.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	66,30	66,3	66,30	M³	R\$ 46,43	R\$ 0,00	R\$ 3.076,31	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENDOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	331,50	331,5	331,50	M³XKM	R\$ 3,80	R\$ 0,00	R\$ 1.259,70	
2.5	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	1	1,00	UN	R\$ 3.128,54	R\$ 0,00	R\$ 3.128,54	
2.6	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	18,42	18,42	18,42	TXKM	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 18,05	
2.7	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	1,00	1	1,00	UN	R\$ 4.897,11	R\$ 0,00	R\$ 4.897,11	
3.0	INFRAESTRUTURA								


 José Roberto Carneiro
 CPF: 533.299.999-94
 Município de São José do Goiabal
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG


 Marcos Venâncio
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG


 José Roberto Carneiro
 CPF: 533.299.999-94
 Município de São José do Goiabal
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG

3.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	63,00	0	63,00	63,00	M	R\$ 52,74	R\$ 3.322,62	R\$ 3.322,62
3.2	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	40,00	0	40,00	0,00	M²	R\$ 194,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	69,08	0	69,08	69,08	M³	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	117,76	0	117,76	117,76	M³	R\$ 8,81	R\$ 1.037,47	R\$ 1.037,47
3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	117,76	0	117,76	45,50	M³	R\$ 122,88	R\$ 5.591,04	R\$ 5.591,04
3.6	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	117,76	0	117,76	45,50	M³	R\$ 55,00	R\$ 2.502,47	R\$ 2.502,47
3.7	GRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (20X20)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 50T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	168,00	0	168,00	168,00	M	R\$ 264,53	R\$ 44.441,75	R\$ 44.441,75
3.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	0,5	1,00	1,00	UN	R\$ 11.000,93	R\$ 5.500,47	R\$ 11.000,93
3.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	76,00	38	76,00	38,00	KM	R\$ 32,19	R\$ 1.223,21	R\$ 2.446,42
3.10	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,24	0	0,24	0,24	M³	R\$ 184,58	R\$ 44,30	R\$ 44,30
3.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.137,00	0	1.137,00	0,00	KG	R\$ 14,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	12,10	0	12,10	0,00	M³	R\$ 918,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.13	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	19,68	0	19,68	0,00	M²	R\$ 72,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.0	MESOSTRUTURA								
4.1	FÓRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	61,57	0	61,57	0,00	M²	R\$ 137,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	14,35	0	14,35	0,00	M³	R\$ 918,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.045,79	0	1.045,79	0,00	KG	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.0	SUPERESTRUTURA								
5.1									

José Roberto Gonçalves
 Prefeito Municipal
 CPF: 533.289.026-04
 Município de São José do Geisel


Marcos Valente
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51118/D-MG

Marcos Valente
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51118/D-MG

6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS).	400,00	0		0,00	M³	R\$ 1.054,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	320,00	0		0,00	M³	R\$ 79,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	BERÇO COM PEDRA DE MÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	80,00	0		0,00	M³	R\$ 299,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M² (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	280,00	0		0,00	M²	R\$ 18,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0	SINALIZAÇÃO								
7.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "I" DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	1,30	0		0,00	M²	R\$ 855,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "I" DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	0,50	0		0,00	M²	R\$ 800,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00


Obs: Este formulário contém vínculos e fórmulas, portanto, para acrescentar novas linhas, insira após a linha 35.

ASSINATURAS

Contratante:
 José Roberto de Almeida Guimarães
 Prefeito Municipal
 CPF: 52.000.026-04
 Ass.: 

Fiscalização / Prefeitura
 Engº Responsável técnico
 CREA:
 Ass.: 
 SÉRGIO LUIZ M. BARROS COTTA
 CREA: Nº 52129/D

Contratada: *Tomás Torres Gervásio*
 Engenheira Civil
 CREA: 246.194/D-MG
 Ass.: *mgervasio*
 SONDARY SONDAGENS,
 FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fiscalização / Contratada
 Engº Responsável técnico
 CREA:
 Ass.: 
 MARCOS VENICIUS GERVASIO
 Importa a presente medição em R\$
R\$ 73.502,36
 Atualizado/2024

Marcos Venicius Gervásio
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Análise Técnica de Prestação de Contas

ANEXO X - BOLETIM DE MEDIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA


Conveniente:	SÃO JOSÉ DO GOIABAL	Medição nº:	04	Data de Emissão:	23/10/24	Folha nº	4 Pag.
Concedente:	SEINFRA / MG	Contratada:	SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
Convenção nº:	130100003.1/2024	Licitação nº:	002/2024	Ordem de Serviço nº:	006/2024		
Objeto do Convênio:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 15 METROS DE COMPRIMENTO POR 4,20 METROS DE						
Pêriodo de Execução:	Valor CI/TA: R\$ 903.079,10 Saldo Anterior: R\$ 757.093,72 Saldo: R\$ 720.308,93						
Obras Executadas:	<input checked="" type="checkbox"/> Convênio <input type="checkbox"/> Termo Aditivo de Adequação						
ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	QUANT. PREVISTA (plano de trabalho)	QUANTIDADES EXECUTADAS		UNID.	VALOR UNIT.	VALORES EXECUTADOS (R\$)
			Anterior	No período			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS						
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X)1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	1	1,00	UN	R\$ 1.795,15	R\$ 1.795,15
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	9,00	9	9,00	M²	R\$ 713,19	R\$ 6.418,71
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00	3	3,00	MÊS	R\$ 9.839,03	R\$ 29.517,09
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DA PONTE EXISTENTE - SERVIÇO INCLUI A RETIRADA DO TABULEIRO, DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS MATERIAIS.	0,00	0	0,00	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	13,50	13,5	13,50	M³	R\$ 384,40	R\$ 5.189,40
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	52,80	52,8	52,80	M³	R\$ 384,40	R\$ 20.296,32
2.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	66,30	66,3	66,30	M³	R\$ 46,43	R\$ 3.078,31
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	331,50	331,5	331,50	M³XKM	R\$ 3,80	R\$ 1.259,70
2.5	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	1	1,00	UN	R\$ 3.128,54	R\$ 3.128,54
2.6	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	18,42	18,42	18,42	TKM	R\$ 0,98	R\$ 18,05
2.7	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE INCLUSIVE DESCARGA-DE PERFILS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TRANSPORTE	1,00	1	1,00	UN	R\$ 4.897,11	R\$ 4.897,11

José Roberto Cavali Guimarães
Prefeito Municipal
CPF: 53.383.029-04

Gervásio
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA: 51.118/D-MG

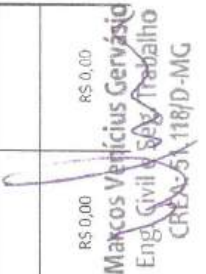
Maria Costa Lima Torres Gervásio
Engenheira Civil
CREA: 246.191/D-MG

5.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	5.418,00	0		0,00	KG	R\$ 18,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.2	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	0		0,00	UN	R\$ 3.128,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.3	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	1.137,78	0		0,00	TKM	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.4	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	1,00	0		0,00	UN	R\$ 4.897,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA- MG	5.418,00	0		0,00	KG	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	TABULEIRO EM CONCRETO								
5.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	1.825,00	0		0,00	KG	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.2	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSADO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	71,06	0		0,00	M²	R\$ 192,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	52,20	0		0,00	M²	R\$ 68,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	18,00	0		0,00	M³	R\$ 948,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.5	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	39,06	0		0,00	M³	R\$ 91,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.6	ANDAME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	63,00	0		0,00	M²	R\$ 156,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.7	DRENO DE PVC Ø = 50 mm, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 cm (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	14,00	0		0,00	UN	R\$ 26,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.8	APARELHOS DE APOIO EM NEOPREME FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	9,90	0		0,00	DM³	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0	CONSTRUÇÃO DO MURO GABIÃO								
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS).	400,00	0		0,00	M³	R\$ 1.054,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00


 José Roberto de Brito Guimarães
 Prefeito Municipal
 CPF: 533.11.02/04
 Município de São João del-Rei, Minas Gerais


 Sérgio Luiz M. Barros Costa
 Engenheiro Civil e de
 Segurança do Trabalho
 CREA: N° 52129/D


 Marina Costa Lima Torres Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 246.191/D-MG


 Marcos Vericcius Gervásio
 Engenheiro Civil
 CREA: 51118/D-MG

6.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	320,00	0		0,00	M³	R\$ 79,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	BERÇO COM PEDRA DE MÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	80,00	0		0,00	M³	R\$ 299,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 DU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO DE 39 KN/M² (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	280,00	0		0,00	M²	R\$ 18,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0	SINALIZAÇÃO								
7.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "I" DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	1,30	0		0,00	M²	R\$ 855,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "I" DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	0,50	0		0,00	M²	R\$ 800,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Obs: Este formulário contém vínculos e fórmulas, portanto, para acrescentar novas linhas, insira após a linha 35.

ASSINATURAS

Contratante:
 José Roberto Guimarães
 Prefeito Municipal
 CPE-533.289.074-04
 Prefeitura Municipal de São José do Goiabal

Fiscalização/ Prefeitura
 Engº Responsável Técnico
 CREA:
 Ass.:
 Sérgio Luiz M. Barros Cotta
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 CREA: Nº 52129/D

Marcos Venício Lima Torres Gervásio
 Engenheiro Civil
 CREA: 246.191/D-MG
 Ass.:
 SONDAGEIS, FUNDACOES E SERVIÇOS LTDA

Fiscalização/ Empresa
 Engº Responsável Técnico
 CREA:
 Ass.:
 Marcos Venício Gervásio
 Engenheiro de Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG

Importa a presente medição em R\$
 R\$ 36.784,79
 Atualizado/2024



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Análise Técnica de Prestação de Contas

ANEXO X - BOLETIM DE MEDIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Conveniente:	SÃO JOSÉ DO GOIABAL	Medição nº:	05	Data de Emissão:	22/11/24	Folha nº	4 Pag.
Concedente:	SEINFRA / MG	Contratada:	SONDART SONDAGENS, FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
Convenção nº:	1301000031/2024	Licitação nº	002/2024	Ordem de Serviço nº:	006/2024		
Objeto do Convênio:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 15 METROS DE COMPRIMENTO POR 4,20 METROS DE LARGURA	Contrato nº:	058/2024	Data Ordem de Serviço:	07/05/24		
Pérfodo de Execução:	23/10/2024 À 22/11/2024	Valor CT/TA:	R\$ 903.079,10	Saldo Anterior:	R\$ 720.308,93		
Obras Executadas:	<input checked="" type="checkbox"/> Convênio <input type="checkbox"/> Termo Aditivo de Adequação <input type="checkbox"/> Termo Aditivo de Ampliação						


ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	QUANT. PREVISTA (plano de trabalho)	QUANTIDADES EXECUTADAS		UNID.	VALOR UNIT.	VALORES EXECUTADOS (R\$)	
			Anterior	No período			Acumulado	No período
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS							
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	1,00	1	1,00	UN	R\$ 1.795,15	R\$ 0,00	R\$ 1.795,15
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	9,00	9	9,00	M²	R\$ 713,19	R\$ 0,00	R\$ 6.418,71
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00	3	3,00	MÉS	R\$ 9.839,03	R\$ 0,00	R\$ 29.517,09
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DA PONTE EXISTENTE - SERVIÇO INCLUI A RETIRADA DO TABULEIRO, DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS MATERIAIS.	0,00	0	0,00	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	13,50	13,5	13,50	M³	R\$ 384,40	R\$ 0,00	R\$ 5.189,40
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	52,80	52,8	52,80	M³	R\$ 384,40	R\$ 0,00	R\$ 20.296,32
2.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	66,30	66,3	66,30	M³	R\$ 46,43	R\$ 0,00	R\$ 3.078,31
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTANCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	331,50	331,5	331,50	M³XKM	R\$ 3,80	R\$ 0,00	R\$ 1.259,70
2.5	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNecIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	1	1,00	UN	R\$ 3.128,54	R\$ 0,00	R\$ 3.128,54
2.6	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNecIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	18,42	18,42	18,42	TKKM	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 18,05


Martina Costa Lima Torres Gervásio
Engenheira Civil
CREA: 246.191/D-MG

Marcos Venícius Gervásio
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA: 51.118/D-MG

José Roberto de Souza Coutinho
Prefeito Municipal
CPF: 53.0.026-84
Município de São José do Goiabal

2.7	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	1,00	1		1,00	UN	R\$ 4.897,11	R\$ 0,00	R\$ 4.897,11
3.0	INFRAESTRUTURA								
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	63,00	63		63,00	M	R\$ 52,74	R\$ 0,00	R\$ 3.322,62
3.2	ENSCADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	40,00	22	18,00	40,00	M²	R\$ 194,63	R\$ 3.503,34	R\$ 7.785,20
3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	69,08	69,08		69,08	M³	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	117,76	117,76		117,76	M³	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 1.037,47
3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	117,76	45,5		117,76	M³	R\$ 122,88	R\$ 0,00	R\$ 5.591,04
3.6	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	117,76	45,5		117,76	M³	R\$ 55,00	R\$ 0,00	R\$ 2.502,47
3.7	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (20X20)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 50T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	168,00	168		168,00	M	R\$ 264,53	R\$ 0,00	R\$ 44.441,75
3.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	1		1,00	UN	R\$ 11.000,93	R\$ 0,00	R\$ 11.000,93
3.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	76,00	76		76,00	KM	R\$ 32,19	R\$ 0,00	R\$ 2.446,42
3.10	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,24	0,24		0,24	M³	R\$ 184,58	R\$ 0,00	R\$ 44,30
3.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.137,00	1.137		1.137,00	KG	R\$ 14,72	R\$ 0,00	R\$ 16.736,48
3.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	12,10	12,1		12,10	M³	R\$ 918,57	R\$ 0,00	R\$ 11.114,69
3.13	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	19,68	19,68		19,68	M²	R\$ 72,17	R\$ 0,00	R\$ 1.420,22
4.0	MESOESTRUTURA								
4.1	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TRANTES EM ARAME E ESCOBA PARA PRILHO EM MADEIRA	61,57	0	61,57	61,57	M²	R\$ 137,11	R\$ 8.441,11	R\$ 8.441,11
4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	14,35	14,35	14,35	14,35	M³	R\$ 918,57	R\$ 13.177,79	R\$ 13.177,79


Venicius Gervasio
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG


Marina Costa Lima Torres Gervasio
 Engenheira Civil
 CREA: 246.191/D-MG

4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.045,79	221,49	824,30	1.045,79	1.045,79	KG	R\$ 14,59	R\$ 12.026,59	R\$ 15.258,13
5.0	SUPERESTRUTURA									
5.1										
5.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	5.418,00	0		0,00	0,00	KG	R\$ 18,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.2	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	0		0,00	0,00	UN	R\$ 3.128,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.3	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	1.137,78	0		0,00	0,00	TKM	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.4	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	1,00	0		0,00	0,00	UN	R\$ 4.897,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	5.418,00	0		0,00	0,00	KG	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	TABULEIRO EM CONCRETO									
5.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.825,00	0		0,00	0,00	KG	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.2	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSADO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	71,06	0		0,00	0,00	M²	R\$ 192,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.3	FÔRMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	52,20	0		0,00	0,00	M²	R\$ 68,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	18,00	0		0,00	0,00	M³	R\$ 948,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.5	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	39,06	0		0,00	0,00	M³	R\$ 91,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Micros Venicius Gervasio
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.168/D-1/03

Jose Robert Gantfi Guimarães
 Prefeitura Municipal
 CPP: 533.099.026-04
 Município de São José do Rio Preto

Marina Costa Lima Torres Gervasio
 Engenheira Civil
 CREA: 246.191/D-MG

5.2.6	ANDARME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	63,00	0	0,00	M²	R\$ 156,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.7	DRENO DE PVC Ø = 50 mm, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 cm (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	14,00	0	0,00	UN	R\$ 26,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.8	APARELHOS DE APOIO EM NEOPREME FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	9,90	0	0,00	DM³	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0	CONSTRUÇÃO DO MURO GABIÃO							
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS).	400,00	0	160,00	M²	R\$ 1.054,29	R\$ 168.686,36	R\$ 168.686,36
6.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	320,00	0	130,00	M³	R\$ 79,17	R\$ 10.292,33	R\$ 10.292,33
6.3	BERÇO COM PEDRA DE MÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	80,00	0	40,00	M²	R\$ 299,78	R\$ 11.991,18	R\$ 11.991,18
6.4	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M² (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	280,00	0	70,00	M²	R\$ 18,87	R\$ 1.320,97	R\$ 1.320,97
7.0	SINALIZAÇÃO							
7.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "II" DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	1,30	0	0,00	M²	R\$ 855,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "II" DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	0,50	0	0,00	M²	R\$ 800,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Obs: Este formulário contém vínculos e fórmulas, portanto, para acrescentar novas linhas, insira após a linha 35.

ASSINATURAS

Contratante: José Roberto Góti Guimarães Prefeito Municipal CPF: 533.290.025-04 Ass.: # inscrição de São José do Goiabal	Fiscalização/ Prefeitura Engº Responsável técnico CREA: Ass.:	Contratada: Ass.: <i>Marcos Venicius Gerwasio</i> SONDART SONDAJENS, FUNDACOES E SERVIÇOS LTDA	Fiscalização/ Contratada Engº Responsável técnico CREA: Ass.: <i>Marcos Venicius Gerwasio</i> MARCOS VENICIUS GERVASIO	Importa a presente medição em R\$ R\$ 2.29.439,67 Atualizado/2024
---	--	--	--	---

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO GOIABAL
 Marcos Venicius Gerwasio
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG
 Marina Costa Lima Torres Gerwasio
 Engenheira Civil
 CREA: 246.191/D-MG



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Análise Técnica de Prestação de Contas

ANEXO X - BOLETIM DE MEDIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA REFORMA OU OBRA

Conveniente:	SÃO JOSÉ DO GOIABAL	Medição nº:	06	Data de Emissão:	23/12/24	Folha nº	4 Pag.
Concedente:	SEINFRA / MG	Contratada:	SONDART SONDAGENS, FUNDALÇÕES E SERVIÇOS LTDA.				
Convênio nº:	1301000031/2024	Licitação nº	002/2024	Ordem de Serviço nº:	005/2024		
Objeto do Convênio:	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 15 METROS DE COMPRIMENTO POR 4,20 METROS DE LARGURA						
Período de Execução:	23/11/2024 À 23/12/2024	Valor CT/TA:	R\$ 903.079,10	Saldo Anterior:	R\$ 490.859,26	Esta Medição:	R\$ 403.721,34
Obras Executadas:	<input checked="" type="checkbox"/> Convênio <input type="checkbox"/> Termo Aditivo de Adquirição <input type="checkbox"/> Termo Aditivo de Ampliação	Saldo Anterior:	R\$ 490.859,26	Saldo Anterior:	R\$ 403.721,34	Saldo:	R\$ 87.147,91

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	QUANT. PREVISTA (plano de trabalho)	QUANTIDADES EXECUTADAS		UNID.	VALOR UNIT.	VALORES EXECUTADOS (R\$)	
			Anterior	No período			Acumulado	No período
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS							
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M), PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIVADA COM REBITES #4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	1,00		UN	R\$ 1.795,15	R\$ 0,00	R\$ 1.795,15
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	9,00	9,00		M²	R\$ 713,19	R\$ 0,00	R\$ 6.418,71
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00	3,00		MES	R\$ 9.839,03	R\$ 0,00	R\$ 29.517,09
2.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DA PONTE EXISTENTE - SERVIÇO INCLUI A RETIRADA DO TABULEIRO, DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TODOS OS MATERIAIS.	0,00	0,00					
2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	13,50	13,50		M³	R\$ 384,40	R\$ 0,00	R\$ 5.189,40
2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	52,80	52,80		M³	R\$ 384,40	R\$ 0,00	R\$ 20.296,32
2.3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	66,30	66,30		M³	R\$ 46,43	R\$ 0,00	R\$ 3.078,31
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	331,50	331,50		M³XKM	R\$ 3,80	R\$ 0,00	R\$ 1.259,70
2.5	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	1,00		UN	R\$ 3.128,54	R\$ 0,00	R\$ 3.128,54
2.6	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	18,42	18,42		TKKM	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 18,05
2.7	DESCARGA DE CANINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	1,00	1,00		UN	R\$ 4.897,11	R\$ 0,00	R\$ 4.897,11
3.0	INFRAESTRUTURA							

Marcelo Costa Lima Torres Gervásio
Engenheiro Civil
CREA: 246.191/D-MG

José Roberto de Almeida Guimarães
Prefeito Municipal
CPF: 533.299.026-04
Município de São José do Goiabal

Marcos Venícius Gervásio
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA: 51.118/D-MG

Sérgio Luiz M. Barros Cotta
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-MG 52129/0

3.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	63,00	63		63,00	M	R\$ 52,74	R\$ 0,00	R\$ 3.322,62
3.2	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	40,00	40		40,00	M²	R\$ 194,63	R\$ 0,00	R\$ 7.785,20
3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	69,08	69,08		69,08	M³	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	117,76	117,76		117,76	M³	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 1.037,47
3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA A TERRO, AF_08/2023	117,76	45,5	72,26	117,76	M³	R\$ 122,88	R\$ 8.879,31	R\$ 14.470,35
3.6	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	117,76	45,5	72,26	117,76	M²	R\$ 55,00	R\$ 3.974,26	R\$ 6.476,73
3.7	GRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (20X20)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 50T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	168,00	168		168,00	M	R\$ 264,53	R\$ 0,00	R\$ 44.441,75
3.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	1		1,00	UN	R\$ 11.000,93	R\$ 0,00	R\$ 11.000,93
3.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	76,00	76		76,00	KM	R\$ 32,19	R\$ 0,00	R\$ 2.446,42
3.10	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE CORAMAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,24	0,24		0,24	M³	R\$ 184,58	R\$ 0,00	R\$ 44,30
3.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.137,00	1.137		1.137,00	KG	R\$ 14,72	R\$ 0,00	R\$ 16.736,48
3.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	12,10	12,1		12,10	M³	R\$ 918,57	R\$ 0,00	R\$ 11.114,69
3.13	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	19,68	19,68		19,68	M²	R\$ 72,17	R\$ 0,00	R\$ 1.420,22
4.0	MESOESTRUTURA								
4.1	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	61,57	61.566		61,57	M²	R\$ 137,11	R\$ 0,00	R\$ 8.441,11
4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	14,35	14.346		14,35	M³	R\$ 918,57	R\$ 0,00	R\$ 13.177,79
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.045,79	1045.793866		1.045,79	KG	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 15.258,13
5.0	SUPERESTRUTURA								
5.1									

Eng. Civil e Seg. Trabalho
Sergio Luiz M. Barros Costa
CREA-MG 52129/0

Marina Costa Lima Torres Gervasio
Engenheira Civil
CREA: 246.191/D-MG

Mauro Venicius Gervasio
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA: 51.118/D-MG

José Roberto Garff Guimarães
Prefeito Municipal
CPF: 33.259.026-04
Município de São José do Goiabal

5.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	5.418,00	0	5.418,00	5.418,00	KG	RS 18,03	RS 97.701,07	RS 97.701,07
5.1.2	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	1,00	0	1,00	1,00	UN	RS 3.128,54	RS 3.128,54	RS 3.128,54
5.1.3	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	1.137,78	0	1.137,78	1.137,78	TKKM	RS 0,98	RS 1.114,80	RS 1.114,80
5.1.4	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACCESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	1,00	0	1,00	1,00	UN	RS 4.897,11	RS 4.897,11	RS 4.897,11
5.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA- MG	5.418,00	0	5.418,00	5.418,00	KG	RS 1,76	RS 0,00	RS 0,00
5.2	TABULEIRO EM CONCRETO								
5.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1.825,00	0	1.825,00	1.825,00	KG	RS 14,59	RS 0,00	RS 0,00
5.2.2	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSADO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	71,06	0	71,06	71,06	M²	RS 192,09	RS 0,00	RS 0,00
5.2.3	FÓRMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	52,20	0	52,20	52,20	M²	RS 68,34	RS 0,00	RS 0,00
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	18,00	0	18,00	18,00	M³	RS 948,84	RS 0,00	RS 0,00
5.2.5	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	39,06	0	39,06	39,06	M³	RS 91,72	RS 0,00	RS 0,00
5.2.6	ANDAME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	63,00	0	63,00	63,00	M²	RS 156,02	RS 0,00	RS 0,00
5.2.7	DRENO DE PVC ϕ = 50 mm, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 cm (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	14,00	0	14,00	14,00	UN	RS 26,34	RS 0,00	RS 0,00

Sérgio Luiz M. Barros Costa
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-MG 82129/0

Marcos Venícius Gervásio
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA 51.118/D-MG

José Roberto de Aguiar Guimarães
Prefeito Municipal
CPF: 533.399.025-04
Município de São José do Goiabal

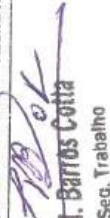
Márcia Costa Lima Torres Gervásio
Engenheira Civil
CREA: 246.191/D-MG

5.2.8	APARELHOS DE APOIO EM NEOPREME FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	9,90	0	0,00	0,00	DM³	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0	CONSTRUÇÃO DO MURO GABIÃO								
6.1	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS).	400,00	160	240,00	400,00	M³	R\$ 1.054,29	R\$ 233.029,54	R\$ 421.715,90
6.2	REATERIO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	320,00	130	190,00	320,00	M³	R\$ 79,17	R\$ 15.042,63	R\$ 25.334,96
6.3	BERÇO COM PEDRA DE MÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	80,00	40	40,00	80,00	M³	R\$ 299,78	R\$ 11.991,18	R\$ 23.982,37
6.4	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, N/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M² (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	280,00	70	210,00	280,00	M²	R\$ 18,87	R\$ 3.962,90	R\$ 5.283,87
7.0	SINALIZAÇÃO								
7.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "I" DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	1,30	0		0,00	M²	R\$ 855,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO "I" DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	0,50	0		0,00	M²	R\$ 800,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Obs: Este formulário contém vínculos e fórmulas, portanto, para acrescentar novas linhas, insira após a linha 35.

ASSINATURAS

Contratante:
 Ass.: 
 José Roberto
 Prefeito Municipal
 CPE nº 025-04
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO GOIARAL

Fiscalização/ Prefeitura
 Engº Responsável Técnico
 CREA:
 Ass.: 
 Sérgio Luiz H. Barros Cotta
 Engº Civil e Seg. Trabalho
 SÉRGIO CBE Nº 52129/0
 SÉRGIO CBE Nº BARROS COTTA

Contratada:
 Ass.: 
 Marlene
 SONDART SONDAGENS,
 FUNDAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Fiscalização/ Contratada
 Engº Responsável Técnico
 CREA:
 Ass.: 
 Marcos Venicius Gervasio
 MARCOS VENICIUS GERVASIO

Importa a presente medição em R\$
 R\$ 403.723,34
 Atualizado/2024

Marlene Costa Lima Torres Gervasio
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA: 51.118/D-MG

Engenheira Civil
 CREA: 246.191/D-MG