



GILBERTO MARTINS ESTEVES
Prefeito

MARCELO DE SOUZA BAGIO
Vice-Prefeito

ALEXANDRE QUINTELLA GAMA
Procurador Geral do Município

FELIPE MACHADO CAIRO BALTAZAR
Chefe de Gabinete - Interino

VANDERLEI PEREIRA DA SILVA
Secretário de Controle Interno

RÔMULO ALVES BULHÕES
Secretário de Defesa Civil e Ordem Pública

CLAUDIA DE CASTRO PACHECO
Secretária de Administração

GILSON DOS SANTOS ESTEVES
Secretário de Fazenda

JOSÉ ADILSON GONÇALVES PRIORI
Secretário de Educação, Cultura, Ciência e Tecnologia

ROGÉRIO CAPUTO
Secretário de Obras Públicas, Urbanização e Transportes

ELUÁ NOGUEIRA TORRES DE ANDRADE
Secretária de Meio Ambiente

BERNARD DE OLIVEIRA CASAMASSO
Secretário de Planejamento e Gestão

RAFAELLA TEIXEIRA RAMPINI
Secretária de Saúde

APARECIDA DE FÁTIMA MOREIRA ESTEVES
Secretária da Família, Ação Social, Cidadania e Habitação

ALDAIR TEIXEIRA MACHADO
Secretário Agricultura, Abastecimento, Pesca, Indústria,
Comércio e Expansão Econômica

FELIPE MACHADO CAIRO BALTAZAR
Secretário de Turismo, Esporte, Lazer e Juventude

SUMÁRIO

ATOS DO PODER EXECUTIVO

- Atos do Prefeito...../Pg
- Atos da Administração...../Pg

D.O

DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

ANO XII – Nº2171

Quinta - Feira, 13 de Maio de 2021



ATOS DO PODER EXECUTIVO

ATOS DO PREFEITO

DECRETO Nº 3.292 DE 13 DE MAIO DE 2021.

Abre Crédito Adicional Suplementar no valor de R\$ 58.300,00 (cinquenta e oito mil e trezentos reais).

O PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, usando de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei nº 2.262 de 30 de dezembro de 2020 e nos termos do procedimento administrativo nº 03750/2021,

DECRETA

Art. 1º - Fica aberto o Crédito Adicional Suplementar, por meio de Decreto, no valor R\$58.300,00 (cinquenta e oito mil e trezentos reais), ao orçamento vigente, na forma do anexo.

Art. 2º - Os recursos necessários à abertura do crédito adicional de que trata o Art. 1º, serão provenientes de anulação total das dotações orçamentárias da despesa, autorizada pela Lei nº 2.262 de 30/12/2020, em conformidade com o Art. 43, § 1º, Inciso III da Lei nº 4.320/64;

Art. 3º - Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, em 13 de maio de 2021.

MARCELO DE SOUZA BÁGIO
Prefeito em exercício

Alexandre Quintella Gama
Procurador Geral do Município

Rafaella Teixeira Rampini
Secretária Municipal de Saúde

ANEXO AO DECRETO Nº 3.292 DE 13 DE MAIO DE 2021

PROGRAMA DE TRABALHO	CÓDIGO/FONTE	ANULAÇÃO	SUPLEMENTAÇÃO
Fundo Municipal de Saúde			
(Manutenção da Secretaria de Saúde)			
3004.10.122.0020.2.034	3.3.90.30-01	6.300,00	
3004.10.122.0020.2.034	3.3.90.36-01	9.000,00	
3004.10.122.0020.2.034	3.3.90.92-01	8.000,00	
3004.10.122.0020.2.034	4.4.90.52-01	8.000,00	
(Manutenção do Hospital Maternidade Santa Therezinha)			
3004.10.302.0020.2.086	3.3.90.30-01	27.000,00	
3004.10.302.0020.2.086	3.3.90.36-01		45.000,00
3004.10.302.0020.2.086	3.3.90.39-01		13.300,00
TOTAL		58.300,00	58.300,00

PORTARIA Nº 227 DE 13 DE MAIO DE 2021.

O PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, no uso de suas atribuições legais, e nos termos do Memorando nº 0456/2021 da Secretaria Municipal de Saúde,

R E S O L V E

Nomear **PEDRO AUGUSTO VITAL NOGUEIRA** para exercer o Cargo em Comissão de Diretor Médico do Hospital Maternidade Santa Therezinha, Símbolo CC-1, com validade a contar de 03/05/2021.

GABINETE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, em 13 de maio de 2021.

MARCELO DE SOUZA BÁGIO

Prefeito em exercício

CORRIGENDA

Por ter saído com erro material na publicação da Edição nº 2151, página 06.

DECRETO Nº 3.278 DE 26 DE ABRIL DE 2021

Ementa...

Onde se lê: Abre Crédito Adicional Especial...

Leia-se: Abre Crédito Adicional Suplementar...

Art. 1º - ...

Onde se lê: Fica aberto o Crédito Adicional Especial...

Leia-se: Fica aberto o Crédito Adicional Suplementar...

GABINETE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, em 13 de maio de 2021.

FELIPE MACHADO CAIRO BALTAZAR

Chefe de Gabinete-Interino

ATOS DA ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE SUSPENSÃO DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇO Nº 007/2021

Tendo em vista questionamento por parte de licitante com relação a Planilha Orçamentária (Anexo I e Memória de cálculo (Anexo II), verificado e constatado que há divergência, fica suspenso “sine die” a Tomada de Preço nº 007/2021, Processo nº 0018/2021, que tem como objeto PROJETO E EXECUÇÃO DE REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE MANILHAS E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO COM MURO DE GABIÃO, SOLO GRAMPEADO E CONCRETO PROJETADO EM TALUDE, NA ESTRADA SILVEIRA DA MOTTA, BARRINHA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO – RJ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, em conformidade com as especificações contidas nos anexos: I – Orçamento, II - Memória de Cálculo, III – Cronograma físico financeiro, IV – BDI, V - Caderno de encargos, VI - Projeto de Reconstituição da rede de drenagem e muro de contenção, VII - ART, VIII – Contrato, IX - Metodologia para cálculo de garantia adicional, X - Declaração de Idôneo, XI - Declaração de Conformidade com o Edital e seus Anexos, XII – Declaração de Conhecimento dos Locais e Condições e Anexo XIII – Declaração de Microempreendedor Individual, Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, que são parte integrante do presente edital.

INFORMAÇÕES: Secretaria Municipal de Administração, sito na Rua Professora Maria Emília Esteves, 691, Centro, 2º andar, no prédio da Prefeitura Municipal de São José do Vale do Rio Preto –RJ, localizada ao lado do Hospital Maternidade Santa Teresinha e da Secretaria Municipal de Saúde, ou através dos telefones (24)2224 1552, no horário de 09:30 às 16:30 horas.

São José do Vale do Rio Preto, 13 de maio de 2021.

FLAVIANA MEDEIROS LAMEIRA RIBEIRO
Presidente da Comissão de Licitação

EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

MODALIDADE: PREGÃO Nº 019/2021 – PRESENCIAL

PROCESSO Nº: 7843/2020

VIGÊNCIA: 12 (DOZE) MESES

VENCEDORA: NUTRIR DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA TERAPIA NUTRICIONAL LTDA ME.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 040/2021

OBJETO, QUANTIDADE E VALORES

PREFEITURA MUNICIPAL SAO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un Med.	Qtda Cotada	Descto(%)	Preço Unitário
Nr. do Processo: 7843/2020 Licitação: 19/2021 - PR Data da Homologação: Fornecedor: 4441 - NUTRIR DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA TERAPIA NUTR							
1	01-09-2116	Dieta em sistema fechado com concentração de 1,5 kcal por ml, com concentração de proteínas de em media 63 g por litro, com apresentação de 1000ml.	ISOSOURCE 1.5 SF SEM	UN	50.000	0,0000	35,0000
2	01-09-2117	Dieta em sistema fechado com concentração de 1,0 kcal por ml, com concentração de proteínas de em media 64 g por litro, com apresentação de 1000ml.	NOVASOURCE SENIOR SF	UN	75.000	0,0000	36,0000
3	01-09-2118	Dieta em sistema fechado com concentração de carboidratos de lenta absorção sendo suas fontes amido de tapioca, isomaltulose, com concentração de 1,5 kcal por ml, com 75 g /L de proteína, com osmolaridade menor que 600 mOsm/kg de água – apresentação de 1000ml	NOVASOURCE GC 1.5 SF	UN	75.000	0,0000	49,5000
5	01-09-2120	Modulo em pó para suplementação alimentar a base de leite desnatado, maltodextrina, proteína isolado do soro de leite de vaca, caseinato de cálcio obtido do leite de vaca, frutooligosacarídeos, e complemento de vitaminas e minerais diversos. Apresentação lata de 370 gramas.	NUTREN SENIOR 370G -	UN	50.000	0,0000	36,0000
6	01-09-2121	Módulo de fibras com 4,3 g de fibras por porção, sem sabor, com zero de valor calórico.	RESOURCE FIBER MAIS	UN	12.000	0,0000	56,0000
7	01-09-2597	Módulo de proteínas 100% Proteína isolada do soro do leite 500 g	IMSSO BLENDH BAUNILH	UN	12.000	0,0000	128,0000
8	01-09-2123	Essesante alimentar instantâneo F13 apresentação em sachê de 1,2 g cada, contendo 24 unidades.	RESOURCE THICKEN UP	UN	20.000	0,0000	72,0000
10	01-09-2599	Alimento para Nutrição Enteral ou Oral, formulado para Pacientes com Função Renal Comprometida. Hipercalórico (2,0 Kcal/ml), com baixo teor proteico e adequado teor lipídico. Não Contém Glúten. Embalagem com 1 litro.	NOVASOURCE RENAL SF	UN	20.000	0,0000	92,0000
Total do Fornecedor ----->						314,000	

São José do Vale do Rio Preto, Em 13 de Maio de 2021.

Pedro Henrique Maciel Pereira
Chefe da Divisão de Contratos

EXTRATO DO CONTRATO Nº 146/2021

INSTRUMENTO: Processo Administrativo nº 2886/2021; **PARTES:** MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO e o Sr. MAURO LUIZ MARCELINO DE OLIVEIRA; **FUNÇÃO:** Médico Plantonista, na especialidade de clínica médica, referência XIV; **VIGÊNCIA:** 180 (cento e oitenta) dias, iniciando-se em 09 de maio de 2021 e findando-se em 05 de novembro de 2021, podendo ser rescindido a qualquer momento, mediante à convocação de aprovados em Concurso; **VALOR:** R\$ 5.931,57 (cinco mil e novecentos e trinta e um reais e cinquenta e sete centavos) mensais; **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** Dotação Orçamentária n.º 3004.10.302.0020.2.086 – 3.1.90.04 – 01 (Manutenção do Hospital Maternidade Santa Teresinha - Contratação por tempo determinado – Fontes: Recursos Próprios) e nº 3004.10.271.0115.2.007-3.1.90.13 – Fonte 01 (Encargos Patronais do Município – obrigações patronais – fontes: recursos próprios); **DATA DE ASSINATURA:** 06 de maio de 2021.

São José do Vale do Rio Preto, Em 13 de maio de 2021.

Pedro Henrique Maciel Pereira
Chefe da Divisão de Contratos

EXTRATO DO CONTRATO Nº 149/2021

INSTRUMENTO: Processo administrativo nº 2772/2021; **PARTES:** MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO e a empresa **P.C.V. MOURA AUTO CENTER**; **OBJETO:** Prestação de serviços com mão de obra especializada em mecânica e elétrica de veículos pesados, pertencentes a frota municipal, para atendimento da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Ciência e Tecnologia, pela **DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 004/2021**; **VIGÊNCIA:** 90 (noventa) dias, iniciando-se em 10 de maio de 2021 e findando-se em 08 de agosto de 2021; **VALOR:** Pagará o valor global de R\$ 39.610,00 (trinta e nove mil e seiscentos e dez reais). Reserva da Dotação Orçamentária nº 581/2021, Elemento: 3.3.90.39.00.00.00.00.0007 – Manutenção dos veículos da Secretaria de Educação Cultura, Ciência e Tecnologia – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica. **DATA DE ASSINATURA:** 10 de Maio de 2021.

São José do Vale do Rio Preto, Em 13 de maio de 2021.

Pedro Henrique Maciel Pereira
Chefe da Divisão de Contratos

EXTRATO DO CONTRATO Nº 138/2021

INSTRUMENTO: Processo administrativo nº 2906/2021; **PARTES:** MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO e a empresa **R.O. ALMADA COMÉRCIO DE ALIMENTOS - ME**; **OBJETO:** Aquisição de gêneros de horta e fruta, para atendimento ao Hospital Maternidade Santa Theresinha; **VIGÊNCIA:** 06 (seis) meses, iniciando-se em 29 de abril de 2021 e findando-se em 29 de outubro de 2021; **VALOR:** Pagará o valor global de R\$ 12.214,52 (doze mil duzentos e quatorze reais e cinquenta e dois centavos). Reserva da Dotação Orçamentária nº 385/2021; Elemento: nº 3.3.90.30.00.00.00.00.0045 – Manutenção do Hospital Maternidade Santa Terezinha – Material de Consumo; **DATA DE ASSINATURA:** 29 de abril de 2021.

São José do Vale do Rio Preto, Em 13 de Maio de 2021.

Pedro Henrique Maciel Pereira
Chefe do Setor de Contratos



Projetos de Engenharia e Sociedade de Obras Ltda

À

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

Rua Professora Maria Emília Esteves, n.º 691 - Novo Centro – São José do Vale do Rio Preto – RJ.

Secretaria Municipal de Administração

Att.: Comissão Permanente de Licitação

REF.: LICITAÇÃO POR TOMADA DE PREÇOS - TP Nº 007/2021

Assunto: Esclarecimentos

Prezados Senhores,

Comunicamos o interesse de nossa Empresa em participar da Licitação em referência, porém, solicitamos esclarecimentos de alguns pontos.

Ou seja, a obra em referência tem como um de seus objetos, solo grampeado, onde o mesmo necessita de mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração, perfuração dos grampos e acessórios para os grampos, placa, calço de grau e porca.

Com referência da Planilha Orçamentária (Anexo I) e Memória de Cálculo (Anexo II), cita:

- 1- Item 7.1 Injeção de Argamassa, 0,37m³, onde menciona 20 furos de 4,00m, mas não computa a Mobilização de Equipamento de Perfuração Código EMOP 01.009.0050-A e nem a perfuração rotativa em "solo", de 80,00m com diâmetro acabado de 75mm, Código EMOP 01.002.0026-A;
- 2- Item 11.1 Chapa de Aço de Carbono, 35,66 kg, referente a 20 unidades de grampos, mais não computa os 20 unidades de calços de grau e 20 unidades porca;

Como possíveis correções irão alterar o preço final da Planilha Orçamentária, solicitamos instruções para prosseguirmos com o processo de preparo da nossa proposta de preços.

29.857.522/0001-96

**PESO - PROJETOS DE ENGENHARIA
E SOCIEDADE DE OBRAS LTDA**

Av. Antão Bernardes, 1450
Santo Antônio - CEP - 26.950-000
Paty do Alferes - RJ

Paty do Alferes, 11 de maio de 2021

PESO - PROJETOS DE ENGENHARIA E
SOCIEDADE DE OBRAS LTDA.
Luciano de Carvalho
Sócio Administrador / RT
CREA-RJ: 2010.158.973

PESO – PROJETOS DE ENGENHARIA E SOCIEDADE DE OBRAS LTDA.

CNPJ: 29.857.522/0001-96

Avenida Antão Bernardes, 1450 – Santo Antônio - Paty do Alferes - RJ - CEP: 26950-000 - CNPJ: 29.857.522/0001-96

IM: 2496 – IE: 11.194.206

Tels.: (24)2485-4087 - (24)98116-3599 - e-mail: peso@pesoengenhariacivil.com.br

site: www.pesoengenhariacivil.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
Secretaria de Planejamento e Gestão

Parecer sobre Esclarecimento

1. Introdução.

Tendo em vista o pedido de esclarecimento sobre a TP nº 007/2021 relacionado à Reconstituição de Rede de Drenagem e contenção, com uso de muro de gabião e solo grampeado.

Foi-se pedido esclarecimentos por tais itens da planilha:

Questão 1: Item 7.1 – referente a injeção de argamassa, onde menciona 20 furos de valor estimado de 4 metros, mas não constariam os itens de mobilização e desmobilização de equipamentos de perfuração, e perfuração rotativo em “solo”;

Questão 2: Item 11.1 – chapa de aço de carbono, referente a 20 unidades de grampos, mas não consta os 20 unidades de calço de grau e 20 unidades de porca.

2. Justificativas.

Sobre a questão 1, foi notado por meio desse esclarecimento que pôr um equívoco, o item de mobilização e desmobilização, e a furação não foi incluída na troca entre planilhas. Desta forma, estes itens mencionados (01.002.0024-A e 01.009.0050-A) foram adicionados no orçamento básico produzido por este departamento.

A questão 2, observando que o método escolhido de solo grampeado, itens referenciados tais como chapa de aço, grampos, calços de grau e porca não serão necessário. Observando que o método escolhido tende como executivo não utilização de protensão ou armadura atirantada, sendo realizado o método de chumbamento de armadura.

Em tempo, segue em anexo as planilhas modificadas.

Sem mais, em agradecimento aos itens observados para correção. Em grande estima e aberto para possíveis maiores esclarecimentos.

São José do Vale do Rio Preto, 12 de maio de 2021


André da Silva Gonçalves

André da Silva Gonçalves
Engenheiro Civil
Matricula: 3788

Engenheiro Civil da Secretária de Planejamento e Gestão.

108

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO							
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	EMOP/02-21	OBRA: Reconstituição da rede de drenagem e muro de contenção. LOCALIZAÇÃO: As margens da estrada Silveira da Motta, Barrinha. São José do Vale do Rio Preto - RJ	DATA: ABRIL/2021				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	01.002.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO BX,H ORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTAL ACAA DA SONDA EM CADA FURO	M	80,00	R\$ 114,48	R\$ 9.158,40	
1.2	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 8.803,90	R\$ 8.803,90	
1.3	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	58,76	R\$ 7,00	R\$ 411,30	
1.4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	58,76	R\$ 2,46	R\$ 144,54	
1.5	01.050.0614-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	82,00	R\$ 86,38	R\$ 7.083,16	
SUB. TOTAL					R\$	25.801,31	
2 CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	02.004.0006-A	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PI SO TABUAS MAD,3",2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PEC AS MAD,3",3"x4,1/2",PAREDES CHAPAS MAD,COMPENSADA,PROVA D'AG UA,10MM ESP,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL PINT E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO EN TRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	M2	3,00	R\$ 298,11	R\$ 894,33	
2.2	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R\$ 3.226,83	R\$ 3.226,83	
2.3	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.609,80	R\$ 1.609,80	
2.4	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 339,79	R\$ 1.019,37	
SUB. TOTAL					R\$	6.750,33	
4 TRANSPORTE							
4.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARRREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	5,00	R\$ 238,40	R\$ 1.192,00	
SUB. TOTAL					R\$	1.192,00	
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,96	R\$ 139,38	R\$ 133,80	
5.2	05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTR O DO CANTEIRO DE SERVICO	M	3,00	R\$ 21,01	R\$ 63,03	
5.3	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	287,00	R\$ 18,77	R\$ 5.386,99	
5.4	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	287,00	R\$ 13,60	R\$ 3.903,20	
SUB. TOTAL					R\$	9.487,02	
6 GALERIAS, DRENOS E CONECCOES							
6.1	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDER ANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARE IA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	13,00	R\$ 50,78	R\$ 660,14	
6.2	06.004.0164-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-4(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA A TE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATE RIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,00	R\$ 820,04	R\$ 10.660,52	
6.3	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO E M LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2 (NBR 8964,NBR 10514,EN 10223-3),INC LUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	66,00	R\$ 632,72	R\$ 41.759,52	
6.4	06.082.0055-A	DRENO OU BÁRBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	6,00	R\$ 18,26	R\$ 109,56	
SUB. TOTAL					R\$	53.189,74	
8 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES							
7.1	07.100.0050-A	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6,EM VOLU ME,UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,INCLUSIVE FORNECI MENTO DOS MATERIAIS	M3	0,37	R\$ 530,99	R\$ 196,47	
SUB. TOTAL					R\$	196,47	
8 BASES E PAVIMENTOS							
8.1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	0,45	R\$ 101,98	R\$ 45,89	
SUB. TOTAL					R\$	45,89	
9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							
9.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	20,00	R\$ 10,85	R\$ 217,00	
SUB. TOTAL					R\$	217,00	
11 ESTRUTURAS							
11.1	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,08	R\$ 361,52	R\$	

390.445
 André da Silva Gonçalves
 Engenheiro Civil
 Matrícula: 378

11.2	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	17,16	R\$ 1.966,01	R\$ 33.736,73
11.3	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	38,06	R\$ 3,77	R\$ 143,49
11.4	11.009.0104-B	BARRA DE ACO CA-25,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFOR MACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA) MAIOR OU IGUAL A 10MM,DE STINADA A ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDAS PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO N AS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSP.HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	KG	397,10	R\$ 8,44	R\$ 3.351,52
11.5	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,C ORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	275,00	R\$ 7,04	R\$ 1.936,00
11.6	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X 10)CM.FORNECIMENTO	KG	348,48	R\$ 5,24	R\$ 1.826,04
11.7	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CO NSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HO RIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	6,53	R\$ 1.136,88	R\$ 7.423,83
SUB. TOTAL					R\$	48.808,05
12 ALVENARIAS DIVISÓRIAS						
12.1	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL	M2	75,17	R\$ 55,02	R\$ 4.135,85
SUB. TOTAL					R\$	4.135,85
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
PAREDES						
13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	75,14	R\$ 5,12	R\$ 384,72
SUB. TOTAL					R\$	384,72
14 ESQUADRIAS						
14.1	14.002.0166-A	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPACAD AS DE 10CM,FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	R\$ 663,97	R\$ 995,96
14.2	14.002.0205-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE A LTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONC RETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",SOLDADAS NOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M D ESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,50	R\$ 649,66	R\$ 4.872,45
14.3	14.002.0254-A	ESCALADA DE FERRO DE 3/4",COM 3M DE ALTURA,CONSIDERANDO 10 DEG RAUS ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 478,52	R\$ 957,04
14.4	14.002.0390-A	TAMPA DE FERRO PINTADA,CHAPA Nº18,DE 1,20X1,20M E 0,20M DE A LTURA DE VIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 524,90	R\$ 524,90
SUB. TOTAL					R\$	7.350,35
SUB. TOTAL GERAL					R\$	157.358,72
BDI %					14,57%	R\$ 22.924,32
TOTAL					R\$	180.283,04

110

André da Silva Gonçalves
Engenheiro Civil
Matrícula: 3788

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	EMOP/02-21	OBRA: Reconstituição da rede de drenagem e muro de contenção. LOCALIZAÇÃO: As margens da Estrada Silveira da Motta, Barrinha. São José do Vale do Rio Preto - RJ	DATA: ABRIL/2021		
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	01.002.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO BX,H ORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	80,00	20 furos x 4,00 m (estimado) = 80,00 metros
1.2	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	1 unidade
1.3	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E VENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	58,76	Área de construção = 58,76 m²
1.4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECCAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	58,76	Área de construção = 58,76 m²
1.5	01.050.0614-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	82,00	1 horas dias x 22 dias x 3 meses = 132 horas para acompanhamento da obra + 16 horas somadas para projeto executivo = 82 horas no total
2 CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	02.004.0006-A	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PI SO TABUAS MAD.3"X2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3"X4,1/2",PAREDES CHAPAS MAD,COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO EN TRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	M2	3,00	Área de 3 m² para barracão
2.2	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	1 unidade
2.3	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1 unidade
2.4	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	1,5x2 = 3 m²
4 TRANSPORTE					
4.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	5,00	Demolições de muro e entulho de obra: 5 unidades.
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,96	Demolição de muro: 3'1,6"0,2=096 m³
5.2	05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	3,00	Retirada de tubos quebrados e esmagados = 3 metros
5.3	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	287,00	Estimado 287 horas para uso gerais
5.4	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	287,00	Estimado 287 horas para uso gerais
6 GALERIAS, DRENOS E CONECCOES					
6.1	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	13,00	Comprimento total de manilhas: 13 metros
6.2	06.004.0164-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-4(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,00	Comprimento total de manilhas: 13 metros
6.3	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM GALVANIZADO E M LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2 (NBR 8964,NBR 10514,EN 10223-3),INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	66,00	Muro de Gabião de tamanhos: Muro 1 = 4 altura x 3 largura x 3 comp. Muro 2 = 2 altura x 2 largura x 5 de comp. Muro 3 = 2 altura x 2 largura x 2,5 comp.
6.4	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	6,00	20x0,30 m = 6 metros
7 BASES E PAVIMENTOS					
7.1	07.100.0050-A	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6,EM VOLU ME,UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,37	20 furos x 4,00 m (estimado) x pi() x 0,0365² = 0,33+10%
8 BASES E PAVIMENTOS					
8.1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	0,45	Pedra para revestimento abaixo das manilhas: 6 comp. metros x 1,50 largura x 0,05 m de espessura = 0,45 m³
9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					

André da Silva Gonçalves
Engenheiro Civil
Matrícula: 3788

9.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	20,00	Plantio de grama na lateral do muro sobre talude de comp de 10 metros x 2 de largura = 20 m²
11 ESTRUTURAS					
11.1	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,08	Para colocação em torno da recomposição de pedras da galeria: $((1+1+1)*0,34)*30\% = 1,06 \text{ m}^3$
11.2	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	17,16	Concreto armado para: Calçada da via: $7,20*1,5*0,15 = 1,62 \text{ m}^3$ Viga da Calçada: $0,1*0,15*7,20 = 0,11 \text{ m}^3$ 3 unidades de tampa de concreto: $1,4*1,4*0,15*3 = 0,88 \text{ m}^3$ viga da barreira de sujeira: $(0,4*1,5*0,3)+0,07 = 0,25 \text{ m}^3$ Galeria de visita: $((1,5*4)*0,2*6) - (0,2*1,5*2) = 6,60 \text{ m}^3$ Viga baldame para muro e sapatas e pilares: $6,14 \text{ m}^3$ Total + 10% de perda = $17,16 \text{ m}^3$
11.3	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	38,06	Volume para calçadas $1,73 \text{ m}^3 \times 20 \text{ kg/m}^3 = 34,6 \text{ kg} + 10\%$
11.4	11.009.0104-B	BARRA DE ACO CA-25, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% PERDAS PONTAS E ARAME 18. FORN. CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSP. HORIZONTAL E VERTICAL. C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	KG	397,10	$18,05 \text{ m}^3 \times 20 \text{ kg/m}^3 = 361,00 \text{ kg} + 10\%$
11.5	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	275,00	Área de projeção = $39,60 \text{ m}^2$ com 2 furos a cada $\text{m}^2 = 20$ furos. $5 \text{ metros} \times 20 \text{ furos} = 100 \text{ m}$ $2,50 \text{ kg/m} \times 100 \text{ m} = 250 \text{ kg} + 10\%$
11.6	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	KG	348,48	Área de projeção: $7,20 \text{ m} \times 5,50 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = 3,60 \text{ m}^2 \times 80 \text{ kg/m}^3 = 316,80 \text{ kg}$
11.7	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HO RIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	6,53	Concreto projetado para talude sob o muro de gabião: $7,2*5,5*0,15*1,1 = 6,53 \text{ m}^3$
12 ALVENARIAS DIVISÓRIAS					
12.1	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8. EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	75,17	Reconstrução de muros de divisa e fachada: Muro 01: $7,70 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ Muro 02: $12,2 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ Muro 03: $(5,16+4,50)*1,6 \text{ metros}$ Total + 10: $75,14 \text{ m}^2$
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
PAREDES					
13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	M2	75,14	Reconstrução de muros de divisa e fachada: Muro 01: $7,70 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ Muro 02: $12,2 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ Muro 03: $(5,16+4,50)*1,6 \text{ metros}$ Total + 10: $75,14 \text{ m}^2$
14 ESQUADRIAS					
FERRAGENS					
14.1	14.002.0166-A	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL, ESPACADAS DE 10CM, FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	Proteção de aço para impedir sujeiras na entrada da galeria: $1,5 \times 1,0 = 1,5 \text{ m}^2$
14.2	14.002.0205-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,50	Guarda corpo para proteção sob calçada do talude: comprimento de 7,50 metros.
14.3	14.002.0254-A	ESCALADA DE FERRO DE 3/4", COM 3M DE ALTURA, CONSIDERANDO 10 DEGRÁUS ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Escala para acesso a poço de visita: 2 unidades
14.4	14.002.0390-A	TAMPA DE FERRO PINTADA, CHAPA Nº 18, DE 1,20X1,20M E 0,20M DE ALTURA DE VIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Tampa para poço de visita: 1 unidade

André da Silva Gonçalves
Engenheiro Civil
Matrícula nº 3788



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reconstituição da rede de drenagem e muro de contenção. LOCALIZAÇÃO: As margens da Estrada Silveira da Motta, Barrinha. São José do Vale do Rio Preto - RJ				PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS		DATA: ABRIL/2021	
ITENS	ORÇAMENTO (R\$)			30	60	90	TOTAL
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	25.601,31	%	100,00	0,00	0,00	100,00
	%	16,27	R\$	25.601,31	0,00	0,00	25.601,31
2 CANTEIRO DE OBRAS	R\$	6.750,33	%	70,00	30,00	0,00	100,00
	%	4,29	R\$	4.725,23	2.025,10	0,00	6.750,33
4 TRANSPORTE	R\$	1.192,00	%	35,00	35,00	30,00	100,00
	%	0,76	R\$	417,20	417,20	357,60	1.192,00
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	9.487,02	%	40,00	40,00	20,00	100,00
	%	6,03	R\$	3.794,81	3.794,81	1.897,40	9.487,02
6 GALERIAS, DRENOS E CONECÇÕES	R\$	53.189,74	%	60,00	40,00	0,00	100,00
	%	33,80	R\$	31.913,84	21.275,90	0,00	53.189,74
7 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$	196,47	%	0,00	100,00	0,00	100,00
	%	0,12	R\$	0,00	196,47	0,00	196,47
8 BASES E PAVIMENTOS	R\$	45,89	%	50,00	30,00	20,00	100,00
	%	0,03	R\$	22,95	13,77	9,18	45,89
9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$	217,00	%	0,00	0,00	100,00	100,00
	%	0,14	R\$	0,00	0,00	217,00	217,00
11 ESTRUTURAS	R\$	48.808,05	%	0,00	60,00	40,00	100,00
	%	31,02	R\$	0,00	29.284,83	19.523,22	48.808,05
12 ALVENARIAS DIVISÓRIAS	R\$	4.135,85	%	0,00	50,00	50,00	100,00
	%	2,63	R\$	0,00	2.067,93	2.067,93	4.135,85
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$	384,72	%	0,00	50,00	50,00	100,00
	%	0,24	R\$	0,00	192,36	192,36	384,72
14 ESQUADRIAS	R\$	7.350,35	%	0,00	0,00	100,00	100,00
	%	4,67	R\$	0,00	0,00	7.350,35	7.350,35
TOTAL ORÇAMENTO (R\$)	R\$	157.358,72	R\$	66.475,34	59.268,35	31.615,03	157.358,72
	%	100,00	%	42,24	37,66	20,09	100,00
BDI	14,57%	R\$	22.924,32	9.684,26	8.634,33	4.605,74	22.924,32
TOTAL GERAL COM REMUNERAÇÃO	R\$	180.283,04		76.159,59	67.902,68	36.220,77	180.283,04
				42,24%	37,66%	20,09%	100,00%

André da Silva Gonçalves
Engenheiro Civil
Matrícula: 3788

113

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

1.0	CUSTOS INDIRETOS	1,35%
1.1	Administração Central	0,25%
1.2	Seguros + Garantia	0,40%
1.3	Riscos	0,40%
1.4	Despesas Financeiras	0,30%
2.0	TRIBUTOS	10,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	INSS	2,00%
3.0	LUCRO	1,00%
3.1	Lucro	1,00%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	14,57%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

André da Silva Gonçalves
Engenheiro Civil
Matrícula: 3788

224