

ANEXO III



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Obra e localização: Estrada Alfredo Pereira Tavares, bairro Irís.

Data: Junho/2021

Bancos: EMOP - 04/2021.

BDI: 16,50%

Prazo de execução: 5 meses

Cronograma Físico-Financeiro											
Item	Código	Descrição	Orçamento			Meses					Total
						1	2	3	4	5	
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$	13090,51	R\$	5172,54	2043,42	1915,56	2043,42	1915,56	13090,51
			%	18,45%	%	39,51	15,61	14,63	15,61	14,63	100,00
1.1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	R\$	2996,50	%	100,00					100,00
			%	22,89%	R\$	2996,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2996,50
1.2	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	R\$	9577,81	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			%	73,17%	R\$	1915,56	1915,56	1915,56	1915,56	1915,56	9577,81
1.3	01.003.0003-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 6",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	R\$	260,48	%	100,00					100,00
			%	1,99%	R\$	260,48	0,00	0,00	0,00	0,00	260,48
1.4	01.001.0128-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES DE CORPO DE PROVA,COM AUXILIO DE ESCLEROMETRO,POR CORPO DE PROVA	R\$	103,74	%		50,00		50,00		100,00
			%	0,79%	R\$	0,00	51,87	0,00	51,87	0,00	103,74
1.5	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	R\$	49,78	%		50,00		50,00		100,00
			%	0,38%	R\$	0,00	24,89	0,00	24,89	0,00	49,78
1.6	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	R\$	102,20	%		50,00		50,00		100,00
			%	0,78%	R\$	0,00	51,10	0,00	51,10	0,00	102,20
2		CANTEIRO DE OBRA	R\$	7252,94	R\$	7223,78	3,90	3,90	3,90	17,48	7252,94
			%	10,22%	%	99,60	0,05	0,05	0,05	0,24	100,00
2.1	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	R\$	19,48	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			%	0,27%	R\$	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	19,48
2.2	02.004.0006-A	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3º,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3º,3"X4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	R\$	1866,54	%	100,00					100,00
			%	25,73%	R\$	1866,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1866,54
2.3	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	R\$	3332,66	%	100,00					100,00
			%	45,95%	R\$	3332,66	0,00	0,00	0,00	0,00	3332,66
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	R\$	1735,87	%	100,00					100,00
			%	23,93%	R\$	1735,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1735,87
2.5	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$	271,23	%	100,00					100,00
			%	3,74%	R\$	271,23	0,00	0,00	0,00	0,00	271,23

2.6	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	R\$	27,16	%	50,00					50,00	100,00
			%	0,37%	R\$	13,58	0,00	0,00	0,00		13,58	27,16
3		MOVIMENTO DE TERRAS	R\$	1398,36	R\$	0,00	1398,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1398,36
			%	1,97%	%	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	R\$	120,50	%		100,00					100,00
			%	8,62%	R\$	0,00	120,50	0,00	0,00	0,00	0,00	120,50
3.2	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	R\$	50,23	%		100,00					100,00
			%	3,59%	R\$	0,00	50,23	0,00	0,00	0,00	0,00	50,23
3.3	03.009.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 10KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	R\$	1086,84	%		100,00					100,00
			%	77,72%	R\$	0,00	1086,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1086,84
3.4	03.010.0030-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	R\$	140,79	%		100,00					100,00
			%	10,07%	R\$	0,00	140,79	0,00	0,00	0,00	0,00	140,79
4		TRANSPORTES	R\$	4022,91	R\$	0,00	62,22	3836,27	62,22	62,22	62,22	4022,91
			%	5,67%	%	0,00	1,55	95,36	1,55	1,55	1,55	100,00
4.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	R\$	248,86	%		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			%	6,19%	R\$	0,00	62,22	62,22	62,22	62,22	62,22	248,86
4.2	04.005.0350-A	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	R\$	1683,20	%			100,00				100,00
			%	41,84%	R\$	0,00	0,00	1683,20	0,00	0,00	0,00	1683,20
4.3	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	R\$	2090,85	%			100,00				100,00
			%	51,97%	R\$	0,00	0,00	2090,85	0,00	0,00	0,00	2090,85
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	2413,64	R\$	0,00	0,00	2413,64	0,00	0,00	0,00	2413,64
			%	3,40%	%	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
5.1	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	R\$	1261,92	%			100,00				100,00
			%	52,28%	R\$	0,00	0,00	1261,92	0,00	0,00	0,00	1261,92
5.2	05.002.0070-A	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES,DE ESTRUTURASMETALICAS DE PERFIS PESADOS DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	R\$	529,88	%			100,00				100,00
			%	21,95%	R\$	0,00	0,00	529,88	0,00	0,00	0,00	529,88
5.3	05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	R\$	28,41	%			100,00				100,00
			%	1,18%	R\$	0,00	0,00	28,41	0,00	0,00	0,00	28,41
5.4	05.004.0085-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE TUBOS E PERFIS DE FERROOU ACO COM JATO DE MATERIAL ABRASIVO METALICO,SEGUIDO DE AGUA OU AR,EM CONDICÕES QUE NAO PERMITAM O REAPROVEITAMENTO DOMATERIAL ABRASIVO	R\$	593,43	%			100,00				100,00
			%	24,59%	R\$	0,00	0,00	593,43	0,00	0,00	0,00	593,43

6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$	303,30	R\$	0,00	303,30	0,00	0,00	0,00	303,30
			%	0,43%	%	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
6.1	06.085.0058-A	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA	R\$	146,14	%		100,00				100,00
			%	48,18%	R\$	0,00	146,14	0,00	0,00	0,00	146,14
6.2	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	R\$	28,30	%		100,00				100,00
			%	9,33%	R\$	0,00	28,30	0,00	0,00	0,00	28,30
6.3	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO, EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO, CHEIOS DE BRITA 3, ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE, MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO	R\$	53,59	%		100,00				100,00
			%	17,67%	R\$	0,00	53,59	0,00	0,00	0,00	53,59
6.4	06.082.0015-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 3" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	R\$	75,27	%		100,00				100,00
			%	24,82%	R\$	0,00	75,27	0,00	0,00	0,00	75,27
7		ARGAMASSAS, INJEÇÕES, E CONSOLIDAÇÕES	R\$	117,83	R\$	0,00	0,00	0,00	117,83	0,00	117,83
			%	0,17%	%	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
7.1	07.001.0055-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MANUAL	R\$	117,83	%				100,00		100,00
			%	100,00%	R\$	0,00	0,00	0,00	117,83	0,00	117,83
8		BASES E PAVIMENTOS	R\$	13,07	R\$	0,00	13,07	0,00	0,00	0,00	13,07
			%	0,02%	%	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
8.1	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTACAO	R\$	13,07	%		100,00				100,00
			%	100,00%	R\$	0,00	13,07	0,00	0,00	0,00	13,07
9		ESTRUTURAS	R\$	36087,08	R\$	0,00	4685,29	22719,36	6821,73	1860,69	36087,08
			%	50,86%	%	0,00	12,98	62,96	18,90	5,16	100,00
9.1	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	R\$	2449,20	%		38,00	62,00			100,00
			%	6,79%	R\$	0,00	930,70	1518,50	0,00	0,00	2449,20
9.2	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	R\$	879,06	%		35,50		64,50		100,00
			%	2,44%	R\$	0,00	312,07	0,00	566,99	0,00	879,06
9.3	11.009.0014-A	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	R\$	3265,08	%		35,50		64,50		100,00
			%	9,05%	R\$	0,00	1159,10	0,00	2105,98	0,00	3265,08
9.4	11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	R\$	679,42	%		35,50		64,50		100,00
			%	1,88%	R\$	0,00	241,19	0,00	438,23	0,00	679,42
9.5	11.011.0030-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	R\$	2743,44	%		35,50		64,50		100,00
			%	7,60%	R\$	0,00	973,92	0,00	1769,52	0,00	2743,44
9.6	11.048.0030-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	R\$	3009,33	%		35,50		64,50		100,00
			%	8,34%	R\$	0,00	1068,31	0,00	1941,02	0,00	3009,33
9.7	11.016.0022-A	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I", 8" ATÉ 12", EM ACO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	R\$	19340,17	%			100,00			100,00
			%	53,59%	R\$	0,00	0,00	19340,17	0,00	0,00	19340,17

9.8	11.004.0030-A	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMADO,COM MADEIRA DE LEI SERRADA E DE 3ª COM ESCORAS DE MADEIRADE REFLORESTAMENTO,UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMONTAGEM,CONSIDERA-SE VOLUME COBERTO,COMPREENDIDO PELA PROJECAO HORIZONTAL DO ESTRADO NO TERRENO,DEDUZIDA A PARTE ESTRUTURAL ENVOLVIDA	R\$	3721,38	%			50,00		50,00	100,00
			%	10,31%	R\$	0,00	0,00	1860,69	0,00	1860,69	3721,38
10		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$	2398,56	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	2398,56	2398,56
			%	3,38%	%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
10.1	14.002.0210-A	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTESEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$	2398,56	%					100,00	100,00
			%	100,00%	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	2398,56	2398,56
11		PINTURAS	R\$	302,37	R\$	0,00	0,00	302,37	0,00	0,00	302,37
			%	0,43%	%	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
11.1	17.017.0361-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACAA	R\$	110,80	%			100,00			100,00
			%	36,64%	R\$	0,00	0,00	110,80	0,00	0,00	110,80
11.2	17.017.0360-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA TIPO GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO,LIMPEZA E UMA DEMA0 DE TINTAANTIOXIDO	R\$	191,57	%			100,00			100,00
			%	63,36%	R\$	0,00	0,00	191,57	0,00	0,00	191,57
12		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$	3547,84	R\$	0,00	0,00	3547,84	0,00	0,00	3547,84
			%	5,00%	%	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
12.1	19.004.0054-A	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	R\$	3547,84	%			100,00			100,00
			%	100,00%	R\$	0,00	0,00	3547,84	0,00	0,00	3547,84

TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$	70.948,41	R\$	12.396,32	R\$	8.509,56	R\$	34.738,94	R\$	9.049,10	R\$	6.254,50	R\$	70.948,41
BDI: 16,5%			R\$	11.706,49	R\$	2.045,39	R\$	1.404,08	R\$	5.731,92	R\$	1.493,10	R\$	1.031,99	R\$	11.706,49
TOTAL GERAL			R\$	82.654,90	R\$	14.441,71	R\$	9.913,63	R\$	40.470,86	R\$	10.542,20	R\$	7.286,50	R\$	82.654,90