



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

6ºGRR/USA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA III

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio

ITEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III	UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
1			UNIDADE DO SISTEMA: CAPTAÇÃO FLUTUANTE				
1.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
1.1.1	6083	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	un	3,00	4.099,88	4.776,36
1.1.2	6093	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M	un	2,00	5.213,74	6.074,01
1.1.3	COT90		MANGOTE FLEXÍVEL REF CDF- HD DN 150 MM (KANAFLEX)	m	15,00	201,15	234,34
1.1.4	00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05" MM, PESO *8,47" KG/M (NBR 5580)	m	1,00	82,58	96,21
1.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
1.2.1	COT22		FORNECIMENTO DE FLUTUANTE	un	1,00	24.002,50	27.962,91
1.2.2	00000737	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	un	2,00	4.747,11	5.530,38
1.2.3	COT46		VÁLVULA DE PÉ DE FOFO DÚCTIL C/ CRIVO PN 10 DN 200 47 KG	un	1,00	2.182,39	2.542,48
1.2.4	COT91		REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES DN 75 MM	un	2,00	689,34	803,08
1.2.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	1,00	96,37	112,27
1.2.6	00010414	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	2,00	244,91	285,32
1.2.7	6429	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 2"	un	1,00	504,36	587,58
1.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
1.3.1	COT53		CONEXÃO PARA TRANSIÇÃO PEAD X PVC PBA E PVC DEFOFO Ø 160 MM	un	1,00	354,21	412,65
1.3.2	00011929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	un	1,00	7,10	8,27
1.3.3	COT92		CURVA FOFO 90º COM BOLSA JGS DN 150 MM	un	3,00	296,00	344,84
1.3.4	COT47		CURVA FOFO 90º COM BOLSA JGS DN 200 MM	un	1,00	448,62	522,64
1.3.5	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	2,00	160,28	186,73
1.3.6	5442	ORSE	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO PN 16 DN 150 MM 32 KG	un	1,00	621,20	723,70
1.3.7	5725	ORSE	TÊ EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 150MM	un	2,00	517,67	603,09
1.3.8	00006322	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	un	1,00	87,34	101,75
1.3.9	COT93		REDUÇÃO PVC PBA 200 X 150	un	1,00	173,95	202,65
1.3.10	COT94		REDUÇÃO PONTA E BOLSA FOFO DN 150 X 80 MM	un	2,00	203,20	236,72
1.3.11	5584	ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DEFOFO COM FLANGES PN 25 - DN 150 X 80 MM	un	2,00	323,61	377,01
1.3.12	00000778	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	un	2,00	34,11	39,74
2			UNIDADE DO SISTEMA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PARA COMANDO DA BOMBA				
2.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
2.1.1	00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05" MM, PESO *8,47" KG/M (NBR 5580)	m	4,00	82,58	96,21
2.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	COT57		VALVULA RETENCAO "BY PASS" (PN-25) PORTINHOLA DUPLA DN 150MM	un	1,00	883,15	1.028,86
2.2.2	7977	ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	un	1,00	61,81	72,01
2.2.3	COT58		REGISTRO DE GAVETA OVAL FOFO C/ FLANGES PN 16 DN 150	un	1,00	1.198,43	1.396,17
2.2.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	1,00	96,37	112,27
2.2.5	6429	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 2"	un	1,00	504,36	587,58
2.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
2.3.1	00011929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	un	1,00	7,10	8,27
2.3.2	COT53		CONEXÃO PARA TRANSIÇÃO PEAD X PVC PBA E PVC DEFOFO Ø 160 MM	un	3,00	354,21	412,65
2.3.3	5387	ORSE	CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	un	4,00	410,51	478,24
2.3.4	5442	ORSE	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO PN 16 DN 150 MM 32 KG	un	3,00	621,20	723,70
2.3.5	COT60		TÊ DE REDUÇÃO FOFO COM FLANGEJE DN 150 X 100 MM	un	1,00	576,75	671,92
2.3.6	00003934	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	un	1,00	93,18	108,55
2.3.7	00003930	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	un	1,00	53,96	62,86
2.4			FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS ELÉTRICOS				
2.4.1	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	un	1,00	103,69	120,80
2.4.2	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	un	1,00	60,23	70,17
2.4.3	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	m	3,00	2,44	2,84
2.4.4	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,66	0,77
2.4.5	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	3,62	4,22



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

6ª GRR/USA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA III

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.					BDI MATERIAIS		
					SINAPI - maio		
ITEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III	UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
2.4.6	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,91	1,06
2.4.7	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,47	0,55
2.4.8	00001941	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	18,23	21,24
2.4.9	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,96	2,28
2.4.10	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	un	2,00	7,06	8,22
2.4.11	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	12,00	5,58	6,50
2.4.12	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,65	1,92
2.4.13	00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,45	1,69
2.4.14	00003380	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	4,00	46,71	54,42
2.4.15	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	un	3,00	8,78	10,23
2.4.16	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	un	4,00	23,00	26,80
2.4.17	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	30,00	15,04	17,52
2.4.18	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	4,00	11,92	13,89
2.4.19	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	1,00	65,00	75,73
2.4.20	3156	ORSE	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	un	6,00	0,86	1,00
2.4.21	00039241	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	170,00	8,83	10,29
2.4.22	00011275	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	un	3,00	2,36	2,75
2.4.23	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	un	40,00	0,74	0,86
2.4.24	00001092	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	un	2,00	30,54	35,58
2.4.25	00000841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	kg	48,00	30,12	35,09
2.4.26	3248	ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	un	4,00	264,00	307,56
2.4.27	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	un	3,00	45,97	53,56
2.4.28	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	un	3,00	64,09	74,66
2.4.29	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	un	3,00	15,10	17,59
2.4.30	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3,00	12,33	14,36
2.4.31	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	4,00	16,73	19,49
2.4.32	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	un	4,00	14,75	17,18
2.4.33	10692	ORSE	PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	un	3,00	272,87	317,89
2.4.34	1866	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLA T (DT) 11/ 600	un	4,00	863,26	1.005,70
2.4.35	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	un	1,00	143,84	167,57
2.4.36	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	und	6	15,49	18,05
2.4.37	2672	ORSE	CONECTOR ESTRIBO PARA COND. 4 E 2 (222)	und	6	21,99	25,62
2.4.38	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	8	5,64	6,57
2.4.39	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	8	8,28	9,65
2.4.40	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10.00 KA	und	6	302,85	352,82



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

6ºGRR/USA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA III

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.					BDI MATERIAIS		
					SINAPI - maio		
ITEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III	UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
2.4.41	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	275	8,90	10,37
2.4.42	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	30	20,95	24,41
2.4.43	8029	ORSE	QFC - 11 - QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI NA COR CINZA RAL, IP54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGENS	und	2	8.584,73	10.001,21
2.4.44	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	470	1,85	2,16
2.4.45	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	80	5,80	6,76
3			UNIDADE DO SISTEMA: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - FLUTUANTE/ETA				
3.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
3.1.1	00025878	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	3.700,00	195,93	228,26
3.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
3.2.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	un	8,00	504,18	587,37
3.2.2	6429	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 2"	un	5,00	504,36	587,58
3.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
3.3.1	COT95		CURVA 45° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 160	un	3,00	234,74	273,47
3.3.2	COT96		CURVA 90° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 160	un	4,00	299,19	348,55
3.3.3	COT97		LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 160 MM	un	89,00	157,73	183,76
3.3.4	COT98		FLANGE LISO SOLTO AÇO 6" 160MM	un	12,00	161,56	188,22
3.3.5	COT99		COLARINHO PONTA DE 160 PE100	un	12,00	190,19	221,57
3.3.6	CODREN00		TE 90 PEAD PONTA DE 160 PE100 SDR11	un	8,00	504,72	588,00
4			UNIDADE DO SISTEMA: ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA				
4.1			ASSENTAMENTO DE TUBO				#VALOR!
4.1.1	00025886	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	24,00	43,49	50,67
4.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
4.2.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	un	22,00	504,18	587,37
4.2.2	6430	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	12,00	544,20	633,99
4.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
4.3.1	00000103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	un	1,00	31,18	36,32
4.3.2	COT33		CURVA 30° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	9,00	258,00	300,57
4.3.3	COT28		CURVA 45° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	7,00	112,20	130,71
4.3.4	CODREN01		REDUÇÃO CONCÊNTRICA PEAD DE 110 X 75	un	3,00	110,50	128,74
4.3.5	COT37		TE PEAD 90° Ø110 MM	un	10,00	104,14	121,32
4.3.6	COT38		LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 110 MM	un	84,00	79,03	92,07
4.3.7	CODREN02		LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 75 MM	un	166,00	86,42	100,68
4.3.8	COT39		FLANGE LISO SOLTO AÇO 110MM	un	10,00	147,35	171,66
4.3.9	COT40		COLARINHO PONTA DE 110 PE100	un	10,00	77,87	90,72
4.3.10	CODREN03		FLANGE LISO SOLTO AÇO 2"-1/2" (75) 75 MM	un	18,00	161,56	188,22
4.3.11	CODREN04		COLARINHO PONTA DE 75 PE100	un	13,00	56,47	65,79
4.3.12	CODREN05		TE 90 PEAD PONTA DE 75 PE100 SDR11	un	13,00	159,66	186,01
5			UNIDADE DO SISTEMA: SUB-ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA				
5.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
5.1.1			TRECHO 05 - DA RAMIFICAÇÃO DA LOC. SÃO FRANCISCO ATÉ O RESER. DA LOCALIDADE SÃO FRANCISCO				
5.1.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	24,00	11,65	13,57
5.1.3			TRECHO 07 - DA RAMIFICAÇÃO ATÉ O RESERVATÓRIO DA LOC. VENTURA				
5.1.4	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	24,00	11,65	13,57
5.1.5			TRECHO 08 - DO RESERVATÓRIO DA LOC. VENTURA ATÉ O RESERVATÓRIO DA LOC. RIACHINHO/TELHEIROS				
5.1.6	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	36,00	11,65	13,57
5.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
5.2.1	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	17,00	96,37	112,27
5.2.2	6430	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	11,00	544,20	633,99
5.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
5.3.1	00020327	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	un	3,00	13,42	15,63



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

6ºGRR/USA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA III

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.					BDI MATERIAIS		
					SINAPI - maio		
ITEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III	UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
5.3.2	00025888	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	1,00	91,28	106,34
5.3.3	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	un	1.024,00	2,53	2,95
5.3.4	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	un	537,00	8,35	9,73
5.3.5	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	5,00	19,48	22,69
5.3.6	50	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	un	10,00	46,83	54,56
5.3.7	COT41		TÊ FOFO BBF 75 X 75MM(VENTOSA)	un	3,00	293,00	341,35
5.3.8	COT42		TÊ FOFO BBF 75 X 75MM(DESCARGA)	un	2,00	293,00	341,35
5.3.9	12863	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 50 / DE 60MM	un	22,00	20,65	24,06
5.3.10	COT43		TÊ FOFO BBF 50 X 50MM(VENTOSA)	un	7,00	190,67	222,13
5.3.11	COT44		TÊ FOFO BBF 50 X 50MM(DESCARGA)	un	4,00	190,67	222,13
6			UNIDADE DO SISTEMA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (Q = 13,0 L/S)				
6.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
6.1.1	COT82		BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA 50 50L 2 BAR	un	4,00	1.405,99	1.637,98
6.1.2	COT45		COMPRESSOR DE AR DIRETO PARA MISTURA DE SOLUÇÕES QUÍMICAS COM VAZÃO 10 PCM, PRESSAO 116 PSI MOTOR ELÉTRICO MONOFASICO 2HP, 220V, 60HZ	un	4,00	1.827,50	2.129,04
6.1.3	CODREN06		TANQUE DE PEAD, PARA PREPARO DAS SOLUÇÕES QUÍMICAS DE SULFATO DE ALUMÍNIO E BARRILHA, COM CAPACIDADE DE 320 LITROS, TAMPÁ INTEGRAL REMOVÍVEL, COM DISPOSITIVO DE AGITAÇÃO POR AR COMPRIMIDO.	un	2,00	1.001,18	1.166,37
6.1.4	COT85		CONJ. GERAÇÃO SOLUÇÃO CLORADA DE SAL COMUM, CAPAC. 3000 GCL/D. INCLUI FONTE CORRENTE CONTÍNUA ALTA AMPERAGEM, REATOR ELETROLÍTICO, SATURADOR E BOMBAS DOSADORAS DE SALMOURA E DE ÁGUA DE DILUIÇÃO E RESERV. AUTOMATIZADO SOLUÇÃO CLORADA	un	1,00	27.447,17	31.975,95
6.2			FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS ELÉTRICOS - CASA DE QUÍMICA				
6.2.1	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	un	1,00	103,69	120,80
6.2.2	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	un	1,00	60,23	70,17
6.2.3	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	m	3,00	2,44	2,84
6.2.4	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,66	0,77
6.2.5	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	3,62	4,22
6.2.6	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,91	1,06
6.2.7	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,47	0,55
6.2.8	00001941	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	18,23	21,24
6.2.9	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,96	2,28
6.2.10	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	un	2,00	7,06	8,22
6.2.11	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	m	12,00	5,58	6,50
6.2.12	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,65	1,92
6.2.13	00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,45	1,69
6.2.14	00003380	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	4,00	46,71	54,42
6.2.15	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	un	3,00	8,78	10,23
6.2.16	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	un	4,00	23,00	26,80
6.2.17	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	100,00	15,04	17,52
6.2.18	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	4,00	11,92	13,89
6.2.19	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	1,00	65,00	75,73
6.2.20	3156	ORSE	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	un	6,00	0,86	1,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

6ºGRR/USA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA III

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio

ITEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III	UNID.	Total Materiais R\$		
				QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
6.2.21	00039241	SINAPI CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	72,00	8,83	10,29
6.2.22	00011275	SINAPI ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	un	3,00	2,36	2,75
6.2.23	00000379	SINAPI ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	un	40,00	0,74	0,86
6.2.24	00001092	SINAPI ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	un	2,00	30,54	35,58
6.2.25	00000841	SINAPI CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	kg	48,00	30,12	35,09
6.2.26	3248	ORSE CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	un	4,00	264,00	307,56
6.2.27	00011837	SINAPI GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	un	3,00	45,97	53,56
6.2.28	00003405	SINAPI ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15" KV	un	3,00	64,09	74,66
6.2.29	3243	ORSE MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	un	3,00	15,10	17,59
6.2.30	00000402	SINAPI GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3,00	12,33	14,36
6.2.31	00011790	SINAPI PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	4,00	16,73	19,49
6.2.32	00000437	SINAPI PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	un	4,00	14,75	17,18
6.2.33	10692	ORSE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	un	3,00	272,87	317,89
6.2.34	1866	ORSE POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	un	2,00	863,26	1.005,70
6.2.35	00007576	SINAPI SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	un	1,00	143,84	167,57
7		UNIDADE DO SISTEMA: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (30 CV) E CASA DE QUÍMICA				
7.1		FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
7.1.1	6093	ORSE TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M	m	3,50	5.213,74	6.074,01
7.1.2	6083	ORSE TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	m	5,00	4.099,88	4.776,36
7.1.3	00021016	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	m	1,00	104,15	121,33
7.1.4	5846	ORSE TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	1,00	2.041,93	2.378,85
7.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
7.2.1	COT46	VÁLVULA DE PÉ DE FOFO DÚCTIL C/ CRIVO PN 10 DN 200 47 KG	un	1,00	2.182,39	2.542,48
7.2.2	7977	ORSE MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	un	1,00	61,81	72,01
7.2.3	COT58	REGISTRO DE GAVETA OVAL FOFO C/ FLANGES PN 16 DN 150	un	1,00	1.198,43	1.396,17
7.2.4	00010407	SINAPI VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	2,00	619,28	721,46
7.2.5	00006027	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	2,00	504,18	587,37
7.2.6	00006028	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	1,00	96,37	112,27
7.2.7	6429	ORSE VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 2"	un	1,00	504,36	587,58
7.3		FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
7.3.1	COT47	CURVA FOFO 90º COM BOLSA JGS DN 200 MM	un	1,00	448,62	522,64
7.3.2	COT48	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES FOFO DN 200 X 150 MM	un	1,00	469,99	547,54
7.3.3	5725	ORSE TÊ EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 150MM	un	1,00	517,67	603,09
7.3.4	5387	ORSE CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	un	4,00	410,51	478,24
7.3.5	5560	ORSE REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 100MM	un	3,00	307,32	358,03
7.3.6	5442	ORSE EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO PN 16 DN 150 MM 32 KG	un	1,00	621,20	723,70
7.3.7	5386	ORSE CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM	un	2,00	267,60	311,75
7.3.8	COT49	REDUÇÃO EXCENTRICA FERRO GALVANIZADO DN 100 X 80	un	2,00	236,26	275,24
7.3.9	00001793	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	2,00	323,87	377,31
7.3.10	00006322	SINAPI TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	un	1,00	87,34	101,75
7.3.11	00000781	SINAPI BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	un	2,00	63,02	73,42
7.3.12	00003934	SINAPI LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	un	2,00	93,18	108,55
7.3.13	COT86	TÊ DE REDUÇÃO FOFO C/ FLANGES 150X50MM	un	1,00	563,15	656,07
7.3.14	5722	ORSE TÊ FOFO C/ FLANGES 100MM	un	1,00	374,79	436,63
7.3.15	4118	ORSE CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90º C (EPOTENAX-G7 OU SIMILAR)	m	2.200,00	26,75	31,16
7.3.16	00002683	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	m	3.800,00	26,29	30,63



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

6º GRR/USA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA III

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.					BDI MATERIAIS		
					SINAPI - maio		
ITEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III	UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
7.3.17	00004161	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	un	15,00	250,91	292,31
7.3.18	4353	ORSE	SUPORTE PARA MUFLA	un	15,00	53,50	62,33
7.3.19	00013255	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSÕES 600 X 600 X 50 MM	un	50,00	35,94	41,87
7.3.20	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	120,00	1,98	2,31
7.3.21	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	40,00	0,36	0,42
7.3.22	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	20,00	0,85	0,99
7.3.23	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	un	12,00	0,48	0,56
7.3.24	00003859	SINAPI	LUA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	0,93	1,08
7.3.25	00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	un	12,00	8,42	9,81
8			UNIDADE DO SISTEMA: LEITO DE SECAGEM (8 M X 8 M) E DESCARGA DE LAVAGEM DOS FILTROS				
8.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
8.1.1	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	100,00	41,81	48,71
9			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO ENTERRADO 15 M³				
9.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
9.1.1	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	m	1,00	104,15	121,33
9.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
9.2.1	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	4,00	323,87	377,31
10			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO MALHADINHA - 2 X 70 M³				
10.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
10.1.1	6083	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	m	1,00	4.099,88	4.776,36
10.1.2	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	m	40,00	104,15	121,33
10.1.3	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	15,00	82,58	96,21
10.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
10.2.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	2,00	504,18	587,37
10.2.2	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	1,00	241,97	281,90
10.2.3	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
10.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
10.3.1	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	42,00	4,63	5,39
10.3.2	4183	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 100	un	1,00	72,94	84,98
10.3.3	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	un	1,00	55,58	64,75
10.3.4	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
10.3.5	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	un	2,00	161,02	187,59
10.3.6	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	un	1,00	87,34	101,75
10.3.7	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	5,00	323,87	377,31
10.3.8	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	160,28	186,73
10.3.9	00003271	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	4,00	102,09	118,93
10.3.10	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
10.3.11	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	2,00	72,94	84,98
11			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO SÃO FRANCISCO - 10 M³				
11.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
11.1.1	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	26,00	49,45	57,61
11.1.2	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	12,00	82,58	96,21
11.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
11.2.1	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	2,00	96,37	112,27



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

6º GRR/USA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA III

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio

ITEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III		UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
11.2.2	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	1,00	241,97	281,90
11.2.3	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
11.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
11.3.1	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
11.3.2	00000052	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	2,00	11,01	12,83
11.3.3	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
11.3.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	3,00	68,42	79,71
11.3.5	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	160,28	186,73
11.3.6	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	2,00	32,49	37,85
11.3.7	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
11.3.8	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	18,19	21,19
12			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO VENTURA - 20 M³				
12.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
12.1.1	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	26,00	82,58	96,21
12.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
12.2.1	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	1,00	241,97	281,90
12.2.2	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
12.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
12.3.1	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
12.3.2	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,00	14,50	16,89
12.3.3	00000052	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,00	11,01	12,83
12.3.4	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
12.3.5	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	3,00	160,28	186,73
12.3.6	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
12.3.7	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	18,19	21,19
13			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO RIACHINHO E TELHEIROS - 15 M³				
13.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
13.1.1	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
13.2			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
13.2.1	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
14			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO TABULEIRO I E II - 30 M³				
14.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
14.1.1	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	27,00	82,58	96,21
14.1.2	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	m	12,00	104,15	121,33
14.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
14.2.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	1,00	504,18	587,37
14.2.2	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	2,00	241,97	281,90
14.2.3	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
14.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
14.3.1	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	15,00	4,63	5,39
14.3.2	00000046	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	32,50	37,86
14.3.3	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	un	1,00	55,58	64,75
14.3.4	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
14.3.5	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	1,00	323,87	377,31

SINAPI - maio

ITEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA III		UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
14.3.6	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	3,00	160,28	186,73
14.3.7	00003271	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	2,00	102,09	118,93
14.3.8	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
14.3.9	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	1,00	45,31	52,79
15			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO LAJES I E II - 20 M³				
15.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
15.1.1	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	11,00	49,45	57,61
15.1.2	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	26,00	82,58	96,21
15.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
15.2.1	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	2,00	96,37	112,27
15.2.2	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	1,00	241,97	281,90
15.2.3	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
15.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
15.3.1	00021128	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
15.3.2	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,00	14,50	16,89
15.3.3	00000052	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,00	11,01	12,83
15.3.4	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
15.3.5	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	1,00	68,42	79,71
15.3.6	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	3,00	160,28	186,73
15.3.7	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	32,49	37,85
15.3.8	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
15.3.9	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	18,19	21,19
			SUB-TOTAL				

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
80.423,97
30.088,41
14.329,08
12.148,02
3.515,10
96,21
44.442,80
27.962,91
11.060,76
2.542,48
1.606,16
112,27
570,64
587,58
5.892,76
412,65
8,27
1.034,52
522,64
373,46
723,70
1.206,18
101,75
202,65
473,44
754,02
79,48
49.354,60
384,84
384,84
3.196,89
1.028,86
72,01
1.396,17
112,27
587,58
6.173,61
8,27
1.237,95
1.912,96
2.171,10
671,92
108,55
62,86
39.599,26
120,80
70,17
8,52
1,54
4,22

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
2,12
1,10
42,48
13,68
16,44
78,00
11,52
10,14
217,68
30,69
107,20
525,60
55,56
75,73
6,00
1.749,30
8,25
34,40
71,16
1.684,32
1.230,24
160,68
223,98
52,77
43,08
77,96
68,72
953,67
4.022,80
167,57
108,30
153,72
52,56
77,20
2.116,92

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
2.851,75
732,30
20.002,42
1.015,20
540,80
880.389,59
844.562,00
844.562,00
7.636,86
4.698,96
2.937,90
28.190,73
820,41
1.394,20
16.354,64
2.258,64
2.658,84
4.704,00
60.733,86
1.216,08
1.216,08
20.530,02
12.922,14
7.607,88
38.987,76
36,32
2.705,13
914,97
386,22
1.213,20
7.733,88
16.712,88
1.716,60
907,20
3.387,96
855,27
2.418,13
23.759,95
1.139,88
325,68
325,68
488,52
8.882,48
1.908,59
6.973,89
13.737,59
46,89

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
106,34
3.020,80
5.225,01
113,45
545,60
1.024,05
682,70
529,32
1.554,91
888,52
59.531,44
49.376,77
6.551,92
8.516,16
2.332,74
31.975,95
10.154,67
120,80
70,17
8,52
1,54
4,22
2,12
1,10
42,48
13,68
16,44
78,00
11,52
10,14
217,68
30,69
107,20
1.752,00
55,56
75,73
6,00

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
740,88
8,25
34,40
71,16
1.684,32
1.230,24
160,68
223,98
52,77
43,08
77,96
68,72
953,67
2.011,40
167,57
256.650,50
47.641,02
21.259,04
23.881,80
121,33
2.378,85
7.328,17
2.542,48
72,01
1.396,17
1.442,92
1.174,74
112,27
587,58
201.681,31
522,64
547,54
603,09
1.912,96
1.074,09
723,70
623,50
550,48
754,62
101,75
146,84
217,10
656,07
436,63
68.552,00
116.394,00

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
4.384,65
934,95
2.093,50
277,20
16,80
19,80
6,72
12,96
117,72
4.871,00
4.871,00
4.871,00
1.630,57
121,33
121,33
1.509,24
1.509,24
18.623,88
11.072,71
4.776,36
4.853,20
1.443,15
3.774,99
1.174,74
281,90
2.318,35
3.776,18
226,38
84,98
64,75
43,30
375,18
101,75
1.886,55
186,73
475,72
160,88
169,96
6.305,22
2.652,38
1.497,86
1.154,52
2.824,79
224,54

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
281,90
2.318,35
828,05
75,46
25,66
43,30
239,13
186,73
75,70
160,88
21,19
5.992,45
2.501,46
2.501,46
2.600,25
281,90
2.318,35
890,74
75,46
16,89
12,83
43,30
560,19
160,88
21,19
2.393,81
2.318,35
2.318,35
75,46
75,46
9.138,94
4.053,63
2.597,67
1.455,96
3.469,52
587,37
563,80
2.318,35
1.615,79
80,85
37,86
64,75
43,30
377,31

16,50%
/2020
1.466.768,04
VL.TOTAL
560,19
237,86
160,88
52,79
6.968,26
3.135,17
633,71
2.501,46
2.824,79
224,54
281,90
2.318,35
1.008,30
75,46
16,89
12,83
43,30
79,71
560,19
37,85
160,88
21,19
1.466.768,04