



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA II

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/

ITEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA II	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	00007694	SINAPI TUBO ACO 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
1.1.4	COT90	MANGOTE FLEXÍVEL REF CDF- HD DN 150 MM (KANAFLEX)	m	15,00	201,15	234,34
1.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
1.2.1	COT22	FORNECIMENTO DE FLUTUANTE	un	1,00	24.002,50	27.962,91
1.2.2	3211	ORSE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R2, MOTOR 7,5 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 14 A 24 M, Q = 46,5 A 79,6 M3/H	un	2,00	3.978,39	4.634,82
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	00010414	SINAPI VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	2,00	244,91	285,32
1.2.5	00006012	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	2,00	241,97	281,90
1.2.6	00006028	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	1,00	96,37	112,27
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	5387	ORSE CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	un	3,00	410,51	478,24
1.3.3	5388	ORSE CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM	un	1,00	568,65	662,48
1.3.4	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
1.3.5	00001792	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	2,00	160,28	186,73
1.3.6	COT48	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES FOFO DN 200 X 150 MM	un	1,00	469,99	547,54
1.3.7	5560	ORSE REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 100MM	un	2,00	307,32	358,03
1.3.8	5584	ORSE REDUÇÃO EXCÊNTRICA DEFOFO COM FLANGES PN 25 - DN 150 X 80 MM	un	2,00	323,61	377,01
1.3.9	00003933	SINAPI LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	un	2,00	93,18	108,55
1.3.10	00003926	SINAPI LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	2,00	20,19	23,52
1.3.11	00000777	SINAPI BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	un	2,00	33,16	38,63
1.3.12	00000778	SINAPI BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	un	1,00	34,11	39,74
1.3.13	COT55	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO PN 16 DN 150 MM 32 KG	un	1,00	621,20	723,70
1.3.14	5441	ORSE EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM	un	1,00	417,59	486,49
1.3.15	5403	ORSE EXTREMIDADE FLANGE/BOLSA FOFO PN 16 DN 75 MM	un	1,00	179,03	208,57
1.3.16	00006322	SINAPI TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	un	1,00	87,34	101,75
1.3.17	5725	ORSE TÊ EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 150MM	un	2,00	517,67	603,09
2		UNIDADE DO SISTEMA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PARA COMANDO DA BOMBA				
2.1		FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
2.1.1	00007695	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	m	4,00	184,67	215,14
2.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	COT57	VÁLVULA 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	COT59	VENTOSA SIMPLES FOFO C/FLANGE PN-25 DN 50	un	1,00	597,58	696,18
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	00001802	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	un	4,00	920,01	1.071,81
2.3.3	5442	ORSE EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO PN 16 DN 150 MM 32 KG	un	3,00	621,20	723,70
2.3.4	00003930	SINAPI LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	un	1,00	53,96	62,86
2.3.5	COT60	TE 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
2.4		FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS ELÉTRICOS - CASA DE BOMBA E CASA DE QUÍMICA				
2.4.1	00039809	SINAPI CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	un	2,00	103,69	120,80
2.4.2	00034714	SINAPI DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	un	2,00	60,23	70,17
2.4.3	00002674	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	m	6,00	2,44	2,84
2.4.4	00001891	SINAPI LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	4,00	0,66	0,77
2.4.5	00001938	SINAPI CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	3,62	4,22
2.4.6	00039175	SINAPI BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	4,00	0,91	1,06
2.4.7	00039209	SINAPI ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	4,00	0,47	0,55
2.4.8	00001941	SINAPI CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	18,23	21,24
2.4.9	00001893	SINAPI LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	12,00	1,96	2,28



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA II

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/

ITEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA II	UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
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	4,00	7,06	8,22
2.4.11	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	24,00	5,58	6,50
2.4.12	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	12,00	1,65	1,92
2.4.13	00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	12,00	1,45	1,69
2.4.14	00003380	SINAPI	!EM 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	8,00	46,71	54,42
2.4.15	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	un	6,00	8,78	10,23
2.4.16	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8	un	8,00	23,00	26,80
2.4.17	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	60,00	15,04	17,52
2.4.18	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	8,00	11,92	13,89
2.4.19	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	un	2,00	65,00	75,73
2.4.20	3156	ORSE	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	un	12,00	0,86	1,00
2.4.21	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	488,00	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	6,00	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	4,00	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	8,00	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	6,00	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	6,00	64,09	74,66
2.4.29	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	un	6,00	15,10	17,59
2.4.30	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	6,00	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	8,00	16,73	19,49
2.4.32	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	un	8,00	14,75	17,18
2.4.33	10692	ORSE	PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	un	6,00	272,87	317,89
2.4.34	1866	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	un	10,00	863,26	1.005,70
2.4.35	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	un	2,00	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
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 ELETRICO 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	COT61		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 140 MM, PN 12,5	m	2.200,00	109,71	127,81
3.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
3.2.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	un	3,00	504,18	587,37
3.2.2	6430	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	1,00	544,20	633,99
3.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
3.3.1	COT62		CURVA 30º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 140	un	2,00	348,00	405,42
3.3.2	COT63		CURVA 45º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 140	un	1,00	177,54	206,84
3.3.3	COT64		CURVA 90º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 140	un	1,00	228,76	266,50
3.3.4	COT65		LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 140 MM	un	44,00	194,65	226,77
3.3.5	COT66		FLANGE LISO SOLTÓ AÇO PN10 140 MM	un	5,00	161,56	188,22



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA II

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/

ITEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA II	UNID.	Total Materiais R\$		
				QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
3.3.6	COT67	COLARINHO PONTA DE140 PE100	un	5,00	114,50	133,40
3.3.7	COT68	TE 90 PEAD PONTA DE140 PE100 SDR11	un	3,00	402,44	468,85
4		UNIDADE DO SISTEMA: ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA				
4.1		FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
4.1.1	COT61	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 140 MM, PN 12,5	m	35,00	109,71	127,81
4.1.2	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	25,00	91,28	106,34
4.1.3	COTAÇÃOEM04	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 90 MM, PN 12,5	m	32,00	39,60	46,13
4.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
4.2.1	00006027	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	30,00	504,18	587,37
4.2.2	6430	ORSE VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	15,00	544,20	633,99
4.3		FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
4.3.1	COT33	CURVA 30º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	6,00	258,00	300,57
4.3.2	COT28	CURVA 45º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	11,00	112,20	130,71
4.3.3	COT29	CURVA 90º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	4,00	221,12	257,61
4.3.4	COT69	CURVA 30º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 90	un	1,00	126,00	146,79
4.3.5	COT70	CURVA 45º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 90	un	6,00	90,20	105,08
4.3.6	COT71	CURVA 90º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 90	un	1,00	108,85	126,81
4.3.7	COT62	CURVA 30º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 140	un	13,00	348,00	405,42
4.3.8	COT63	CURVA 45º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 140	un	7,00	177,54	206,84
4.3.9	COT64	CURVA 90º PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 140	un	7,00	228,76	266,50
4.3.10	COT72	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PEAD DE 140 X 110	un	3,00	176,47	205,59
4.3.11	COT73	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PEAD DE 110 X 90	un	1,00	103,48	120,56
4.3.12	00011323	SINAPI REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	un	2,00	23,65	27,55
4.3.13	COT36	CONEXÃO PARA TRANSIÇÃO PEAD X PVC PBA E PVC DEFOFO Ø 75 MM	un	2,00	207,23	241,42
4.3.14	5928	ORSE VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO COM FLANGES DN 75MM VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO COM FLANGES DN 75MM	un	5,00	6.393,76	7.448,73
4.3.15	COT65	LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 140 MM	un	188,00	194,65	226,77
4.3.16	COT38	LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 110 MM	un	215,00	79,03	92,07
4.3.17	COT74	LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 90 MM	un	52,00	47,87	55,76
4.3.18	COT66	FLANGE LISO SOLTO AÇO PN10 140 MM	un	14,00	269,41	313,87
4.3.19	COT68	TE 90 PEAD PONTA DE140 PE100 SDR11	un	11,00	402,44	468,85
4.3.20	COT67	COLARINHO PONTA DE140 PE100	un	14,00	114,50	133,40
4.3.21	COT39	FLANGE LISO SOLTO AÇO 110MM	un	18,00	96,16	112,02
4.3.22	COT76	TE 90 PEAD PONTA DE110 PE100 SDR11	un	16,00	226,27	263,61
4.3.23	COT40	COLARINHO PONTA DE110 PE100	un	18,00	77,87	90,72
4.3.24	COT77	FLANGE LISO SOLTO AÇO PN10 90 MM	un	5,00	156,16	181,93
4.3.25	COT78	TE 90 PEAD PONTA DE90 PE100 SDR11	un	3,00	182,96	213,15
4.3.26	COT79	COLARINHO PONTA DE90 PE100	un	5,00	65,42	76,21
5		UNIDADE DO SISTEMA: SUB-ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA				
5.1		FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
5.1.1		TRECHO 06 - ENTRONCAMENTO ATÉ A VILA Nº Sª APARECIDA				
5.1.2	00036084	SINAPI TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
5.1.3		TRECHO 07 - DO ENTRONCAMENTO DAS LOCALIDADES PIMENTEIRAS/MELANCIA ATÉ O RESERVATÓRIO DA LOCALIDADE MELANCIA				
5.1.4	00036373	SINAPI TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	24,00	24,19	28,18
5.1.5		TRECHO 08 - DO ENTRONCAMENTO DA LOCALIDADE MELANCIA ATÉ O RESERVATÓRIO DA LOCALIDADE SUVELA				
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
5.1.7		TRECHO 09 - ENTRONCAMENTO DA LOCALIDADE COAN ATÉ O RESERVATÓRIO DA LOCALIDADE COAN				
5.1.8	00036373	SINAPI TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	24,19	28,18
5.1.9		TRECHO 10 - ENTRONCAMENTO DA LOCALIDADE VENEZA ATÉ O RESERVATÓRIO DA MESMA LOCALIDADE				
5.1.10	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	13,00	96,37	112,27
5.2.2	6430	ORSE VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	5,00	544,20	633,99
5.3		FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
5.3.1	00000325	SINAPI ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	un	538,00	2,53	2,95
5.3.2	00000329	SINAPI ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	un	1.122,00	8,35	9,73
5.3.3	00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	un	6,00	19,48	22,69
5.3.4	50	SINAPI ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM	un	18,00	46,83	54,56
5.3.5	COT41	TÉ FOFO BBF 75 X 75MM(VENTOSA)	un	5,00	293,00	341,35
5.3.6	COT42	TÉ FOFO BBF 75 X 75MM(DESCARGA)	un	4,00	293,00	341,35
5.3.7	12863	SINAPI ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 50 / DE 60MM	un	6,00	20,65	24,06



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA II

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/

ITEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA II	UNID.	Total Materiais R\$		
				QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
5.3.8	COT43	TÊ FOFO BBF 50 X 50MM(VENTOSA)	un	2,00	190,67	222,13
5.3.9	COT44	TÊ FOFO BBF 50 X 50MM(DESCARGA)	un	1,00	190,67	222,13
6		UNIDADE DO SISTEMA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (Q = 9,0 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	COT84	TANQUE DE PEAD, PARA PREPARO DAS SOLUÇÕES QUÍMICAS DE SULFATO DE ALUMÍNIO E BARRILHA, COM CAPACIDADE DE 320 LITROS, TAMPA 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
7		UNIDADE DO SISTEMA: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (20 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 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 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 TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM	un	1,00	2.041,93	2.378,85
7.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
7.2.1	COT205	CONJUNTO MOTOBOMBA (VAZÃO 29,33 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 70 MCA)	un	2,00	7.952,24	9.264,36
7.2.2	COT46	VÁLVULA DE PÉ DE FOFO DÚCTIL C/ CRIVO PN 10 DN 200 47 KG	un	1,00	2.182,39	2.542,48
7.2.3	7977	ORSE MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	un	1,00	61,81	72,01
7.2.4	COT58	ORSE REGISTRO DE GAVETA OVAL FOFO C/ FLANGES PN 16 DN 150	un	1,00	1.198,43	1.396,17
7.2.5	00010407	SINAPI VÁLVULA 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
7.2.6	00006027	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	un	2,00	504,18	587,37
7.2.7	00006028	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	1,00	96,37	112,27
7.2.8	6429	ORSE VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 2"	un	1,00	504,36	587,58
7.3		FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS				
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 EXCÊNTRICA 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 TE 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	00002683	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	m	1.500,00	26,29	30,63
7.3.16	00004161	SINAPI MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	un	10,00	250,91	292,31
7.3.17	4353	ORSE SUPORTE PARA MUFLA	un	10,00	53,50	62,33
7.3.18	00013255	SINAPI TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	un	20,00	35,94	41,87
7.3.19	00004177	SINAPI NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	un	1,00	2,92	3,40
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
8.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
8.2.1	00042685	SINAPI CAP, PVC, JE, OCRC, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	un	14,00	48,08	56,01
8.2.2	COT88	CRUZETA PVC PBA BBBB DN 150 MM	un	7,00	707,89	824,69
8.2.3	00000318	SINAPI ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	un	44,00	14,24	16,59
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				



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA II

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/

ITEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA II	UNID.	Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
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 VILA Nº Sª APARECIDA - 20 M³				
10.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
10.1.1	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
10.2			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
10.2.2	00021128	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	17,00	4,63	5,39
11			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO MELANCIA - 30 M³				
11.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
11.1.1	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
11.2			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
11.2.1	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	18,00	15,04	17,52
11.2.2	00021128	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	17,00	4,63	5,39
11.2.3	00003396	SINAPI	SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	8,00	4,83	5,63
11.2.4	00000052	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,00	11,01	12,83
11.2.5	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	2,00	37,17	43,30
11.2.6	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	2,00	68,42	79,71
11.2.7	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	2,00	160,28	186,73
11.2.8	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	32,49	37,85
11.2.9	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	3,00	69,05	80,44
11.2.10	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	18,19	21,19
12			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO SUVELA - 10 M³				
12.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
12.1.1	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
12.2			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
12.2.2	00021128	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
13			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO COAN, SANTA AROEIRA E PIMENTEIRAS - 50 M³				
13.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
13.1.1	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	m	33,00	82,58	96,21
13.1.2	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, "10,55" KG/M (NBR 5580)	m	14,00	104,15	121,33
13.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
13.2.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	1,00	504,18	587,37
13.2.2	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	2,00	241,97	281,90
13.2.3	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
13.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
13.3.1	00021128	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	19,00	4,63	5,39
13.3.2	00000046	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	32,50	37,86
13.3.3	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
13.3.4	4183	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 100	un	1,00	72,94	84,98
13.3.5	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	3,00	160,28	186,73
13.3.6	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	1,00	323,87	377,31
13.3.7	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
13.3.8	00003271	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	2,00	102,09	118,93
13.3.9	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	1,00	45,31	52,79
14			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO VENEZA - 15 M³				
14.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
14.1.1	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
14.1.2	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
14.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
14.2.1	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	2,00	96,37	112,27
14.2.2	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	1,00	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	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
14.3.2	00000052	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,00	11,01	12,83
14.3.3	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
14.3.4	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	3,00	68,42	79,71
14.3.5	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	160,28	186,73



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS - SISTEMA II

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/

ITEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA II	UNID.	Total Materiais R\$		
				QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
14.3.6	00003266	SINAPI FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	2,00	32,49	37,85
14.3.7	00003268	SINAPI FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
14.3.8	00004181	SINAPI NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	18,19	21,19
15		UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO IGARAPÉ E LAGOA DOURADA - 20 M³				
15.1		FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
15.1.1	00007695	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	m	1,00	184,67	215,14
15.1.2	00007694	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	11,00	82,58	96,21
15.1.3	00021016	SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	m	15,00	104,15	121,33
15.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
15.2.1	00006027	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	1,00	504,18	587,37
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	00006028	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	1,00	96,37	112,27
15.3		FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
15.3.1	00021128	SINAPI IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	15,00	4,63	5,39
15.3.2	00003396	SINAPI SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	8,00	4,83	5,63
15.3.3	00000103	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	un	1,00	31,18	36,32
15.3.4	00000052	SINAPI ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	1,00	11,01	12,83
15.3.5	00000043	SINAPI ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
15.3.6	00001790	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	1,00	68,42	79,71
15.3.7	00001792	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	160,28	186,73
15.3.8	00001793	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	2,00	323,87	377,31
15.3.9	00003266	SINAPI FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	32,49	37,85
15.3.10	00003268	SINAPI FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	1,00	69,05	80,44
15.3.11	00003271	SINAPI FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	1,00	102,09	118,93
15.3.12	00004183	SINAPI NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	1,00	72,94	84,98
SUB-TOTAL						

16,50%
2020
867.561,58
VL.TOTAL
79.714,76
30.088,41
14.329,08
12.148,02
96,21
3.515,10
41.609,32
27.962,91
9.269,64
2.542,48
570,64
563,80
112,27
587,58
8.017,03
412,65
1.434,72
662,48
8,27
373,46
547,54
716,06
754,02
217,10
47,04
77,26
39,74
723,70
486,49
208,57
101,75
1.206,18
64.838,94
860,56
860,56
3.305,49
1.028,86
72,01
1.396,17
112,27
696,18
7.309,94
8,27
4.287,24
2.171,10
62,86
671,92
108,55
53.362,95
241,60
140,34
17,04
3,08
8,44
4,24
2,20
84,96
27,36

16,50%
2020
867.561,58
VL.TOTAL
32,88
156,00
23,04
20,28
435,36
61,38
214,40
1.051,20
111,12
151,46
12,00
5.021,52
16,50
34,40
142,32
1.684,32
2.460,48
321,36
447,96
105,54
86,16
155,92
137,44
1.907,34
10.057,00
335,14
108,30
153,72
52,56
77,20
2.116,92
2.851,75
732,30
20.002,42
1.015,20
540,80
297.854,81
281.182,00
281.182,00
2.396,10
1.762,11
633,99
14.276,71
810,84
206,84
266,50
9.977,88
941,10

16,50%
2020
867.561,58
VL.TOTAL
667,00
1.406,55
174.561,16
8.608,01
4.473,35
2.658,50
1.476,16
27.130,95
17.621,10
9.509,85
138.822,20
1.803,42
1.437,81
1.030,44
146,79
630,48
126,81
5.270,46
1.447,88
1.865,50
616,77
120,56
55,10
482,84
37.243,65
42.632,76
19.795,05
2.899,52
4.394,18
5.157,35
1.867,60
2.016,36
4.217,76
1.632,96
909,65
639,45
381,05
24.289,10
2.154,36
162,84
676,32
488,52
338,16
488,52
4.629,46
1.459,51
3.169,95
17.505,28
1.587,10
10.917,06
136,14
982,08
1.706,75
1.365,40
144,36

16,50%
2020
867.561,58
VL.TOTAL
444,26
222,13
49.376,77
49.376,77
6.551,92
8.516,16
2.332,74
31.975,95
132.701,12
47.641,02
21.259,04
23.881,80
121,33
2.378,85
25.856,89
18.528,72
2.542,48
72,01
1.396,17
1.442,92
1.174,74
112,27
587,58
59.203,21
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
45.945,00
2.923,10
623,30
837,40
3,40
12.157,93
4.871,00
4.871,00
7.286,93
784,14
5.772,83
729,96
1.630,57
121,33
121,33
1.509,24

16,50%
2020
867.561,58
VL.TOTAL
1.509,24
2.409,98
2.318,35
2.318,35
91,63
91,63
3.703,05
2.318,35
2.318,35
1.384,70
315,36
91,63
45,04
12,83
86,60
159,42
373,46
37,85
241,32
21,19
2.393,81
2.318,35
2.318,35
75,46
75,46
10.000,65
4.873,55
3.174,93
1.698,62
3.469,52
587,37
563,80
2.318,35
1.657,58
102,41
37,86
43,30
84,98
560,19
377,31
160,88
237,86
52,79
6.292,39
2.652,38
1.497,86
1.154,52
2.824,79
224,54
281,90
2.318,35
815,22
75,46
12,83
43,30
239,13
186,73

16,50%
2020
867.561,58
VL.TOTAL
75,70
160,88
21,19
5.636,54
3.093,40
215,14
1.058,31
1.819,95
981,54
587,37
281,90
112,27
1.561,60
80,85
45,04
36,32
12,83
43,30
79,71
186,73
754,62
37,85
80,44
118,93
84,98
867.561,58