



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 I

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/20

ÍTEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA I	UNID.	Valor Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
1			UNIDADE DO SISTEMA: CAPTAÇÃO FLUTUANTE				
1.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
1.1.1	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	1,00	49,45	57,61
1.1.2	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	m	2,00	184,67	215,14
1.1.3	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	m	3,00	104,15	121,33
1.1.4	COT21		MANGOTE FLEXÍVEL REF CDF- HD DN 100 MM	m	15,00	117,58	136,97
1.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
1.2.1	COT22		FORNECIMENTO DE FLUTUANTE	un	1,00	24.002,50	27.962,91
1.2.2	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	un	2,00	2.201,20	2.564,40
1.2.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	2,00	96,37	112,27
1.2.4	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	un	1,00	25,47	29,67
1.2.5	COT23		VÁLVULA DE PÉ DE FOFO DÚCTIL C/ CRIVO PN 10 DN 150 30 KG	un	1,00	1.627,55	1.896,10
1.2.6	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	2,00	111,92	130,39
1.2.7	6430	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	1,00	544,20	633,99
1.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
1.3.1	4183	SINAPI	CONEXÃO PARA TRANSIÇÃO PEAD X PVC PBA E PVC DEFOFO Ø 110 MM	un	1,00	72,94	84,98
1.3.2	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	un	2,00	68,42	79,71
1.3.3	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	3,00	323,87	377,31
1.3.4	00001802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	un	1,00	920,01	1.071,81
1.3.5	5441	ORSE	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM	un	1,00	417,59	486,49
1.3.6	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	un	1,00	3,69	4,30
1.3.7	00000785	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	un	1,00	182,25	212,32
1.3.8	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	1,00	14,38	16,75
1.3.9	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	2,00	20,19	23,52
1.3.10	00003923	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	un	1,00	12,61	14,69
1.3.11	00003933	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	un	1,00	93,18	108,55
1.3.12	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	un	1,00	34,34	40,01
1.3.13	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	un	2,00	161,02	187,59
1.4			DIVERSOS				
1.4.1	4117	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	m	680,00	17,35	20,21
1.4.2	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	m	850,00	26,29	30,63
1.4.3	00004161	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	un	6	250,91	292,31
1.4.4	4353	ORSE	SUPORTE PARA MUFLA	un	6	53,50	62,33
1.4.5	00013255	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	un	12	35,94	41,87
2			UNIDADE DO SISTEMA: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PARA COMANDO DA BOMBA				
2.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
2.1.1	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	4,00	82,58	96,21
2.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
2.2.1	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,00	619,28	721,46
2.2.2	7977	ORSE	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	un	1,00	61,81	72,01
2.2.3	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	1,00	504,18	587,37
2.2.4	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	un	1,00	25,47	29,67
2.2.5	6430	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	1,00	544,20	633,99
2.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				



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 I

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - REMANSO - BA.					BDI MATERIAIS		
					SINAPI - maio/20		
ÍTEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA I	UNID.	Valor Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
2.3.1	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	un	1,00	3,69	4,30
2.3.2	16101	SINAPI	CONEXÃO PARA TRANSIÇÃO PEAD X PVC PBA E PVC DEFOFO Ø 125 MM	un	3,00	161,01	187,58
2.3.3	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	4,00	323,87	377,31
2.3.4	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	1,00	20,19	23,52
2.3.5	00003923	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	un	1,00	12,61	14,69
2.3.6	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	1,00	14,38	16,75
2.3.7	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	un	1,00	161,02	187,59
2.4			FORNECIMENTO DE SUPRIMENTOS ELÉTRICOS - CASA DE BOMBA E CASA DE QUÍMICA				
2.4.1	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), 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
2.4.10	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO 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 RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	24,00	5,58	6,50
2.4.12	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	12,00	1,65	1,92
2.4.13	00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	12,00	1,45	1,69
2.4.14	00003380	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	60,00	15,04	17,52
2.4.16	00034643	SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	un	8,00	11,92	13,89
2.4.17	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	un	2,00	65,00	75,73
2.4.18	3156	ORSE	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	un	12,00	0,86	1,00
2.4.19	00039241	SINAPI	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	m	100,00	8,83	10,29
2.4.20	00011275	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	un	6,00	2,36	2,75
2.4.21	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	un	80,00	0,74	0,86
2.4.22	00001092	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	un	4,00	30,54	35,58
2.4.23	00000841	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	kg	48,00	30,12	35,09
2.4.24	3248	ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	un	8,00	264,00	307,56
2.4.25	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	un	6,00	45,97	53,56
2.4.26	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15" KV	un	6,00	64,09	74,66
2.4.27	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	un	6,00	15,10	17,59
2.4.28	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	6,00	12,33	14,36



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 I

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/20

ÍTEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA I	UNID.	Valor Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
2.4.29	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	8,00	16,73	19,49
2.4.30	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	un	8,00	14,75	17,18
2.4.31	10692	ORSE	PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	un	18,00	272,87	317,89
2.4.32	1866	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	un	8,00	863,26	1.005,70
2.4.33	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	un	2,00	143,84	167,57
2.4.34	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	und	6	15,49	18,05
2.4.35	2672	ORSE	CONECTOR ESTRIBO PARA COND. 4 E 2 (222)	und	6	21,99	25,62
2.4.36	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	8	5,64	6,57
2.4.37	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	8	8,28	9,65
2.4.38	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO 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
2.4.39	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
2.4.40	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	30	20,95	24,41
2.4.41	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
2.4.42	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
2.4.43	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	COT27		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 125 MM, PN 12,5	m	680,00	87,43	101,86
3.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
3.2.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	1,00	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	COT28		CURVA 45° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	1,00	112,20	130,71
3.3.2	COT29		CURVA 90° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	1,00	221,12	257,61
3.3.3	00037427	SINAPI	LUVA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	un	34,00	44,58	51,94
3.3.4	COT30		COLARINHO PONTA DE 125 PE 100	un	3,00	101,28	117,99
3.3.5	COT31		FLANGE LISO SOLTO AÇO 125 MM	un	3,00	161,56	188,22
3.3.6	COT32		TE 90 PEAD PONTA DE 125 PE 100 SDR11	un	1,00	270,24	314,83
4			UNIDADE DO SISTEMA: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				
4.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
4.1.1	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	28,00	504,18	587,37
4.1.2	6430	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	13,00	544,20	633,99
4.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
4.2.1	COT33		CURVA 30° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	3,00	258,00	300,57
4.2.2	COT28		CURVA 45° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	1,00	112,20	130,71
4.2.3	COT29		CURVA 90° PEAD TF CL. 12,0 / 14,0 KGF/CM2 DE 110	un	3,00	221,12	257,61
4.2.4	COT36		CONEXÃO PARA TRANSIÇÃO PEAD X PVC PBA E PVC DEFOFO Ø 75 MM	un	3,00	207,23	241,42
4.2.5	COT37		TE PEAD 90° Ø110 MM	un	16,00	104,14	121,32
4.2.6	00011321	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	un	1,00	20,57	23,96
4.2.7	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
4.2.8	00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	un	1,00	13,42	15,63
4.2.9	5928	ORSE	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO COM FLANGES DN 75MM VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO COM FLANGES DN 75MM	un	3,00	6.393,76	7.448,73



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 I

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/20

ÍTEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA I	UNID.	Valor Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
4.2.10	COT38		LUVA DE ELETROFUSÃO PARA TUBO PEAD DN 110 MM	un	148,00	79,03	92,07
4.2.11	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	un	2.252,00	8,35	9,73
4.2.12	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	18,00	19,48	22,69
4.2.13	COT39		FLANGE LISO SOLTO AÇO 110MM	un	18,00	96,16	112,02
4.2.14	COT40		COLARINHO PONTA DE110 PE100	un	18,00	77,87	90,72
4.2.15	00000050	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	63,00	46,83	54,56
4.2.16	COT41		TÊ FOFO BBF 75 X 75MM(VENTOSA)	un	13,00	293,00	341,35
4.2.17	COT42		TÊ FOFO BBF 75 X 75MM(DESCARGA)	un	9,00	293,00	341,35
5			UNIDADE DO SISTEMA: SUB-ADUTORAS DE ÁGUA TRATADA				
5.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
5.1.1			TRECHO 01 - ENTRONCAMENTO ATÉ A LOCALIDADE ALGODÃO				
5.1.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	24,19	28,18
5.1.3			TRECHO 02 - ENTRONCAMENTO DA LOCALIDADE LAGOA GRANDE ATÉ A LOCALIDADE ALGODÕES				
5.1.4	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
5.1.5			TRECHO 03 - ENTRONCAMENTO ATÉ LOCALIDADE LAGOA GRANDE				
5.1.6	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
5.1.7			TRECHO 04 - ENTRONCAMENTO ATÉ LOCALIDADE LAGOINHA				
5.1.8	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
5.1.9			TRECHO 05 - ENTRONCAMENTO ATÉ LOCALIDADE NOVO MARCO				
5.1.10	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	39,32	45,81
5.1.11			TRECHO 06 - ENTRONCAMENTO ATÉ LOCALIDADE JUÁ				
5.1.12	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
5.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
5.2.1	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	25,00	96,37	112,27
5.2.2	6430	ORSE	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	14,00	544,20	633,99
5.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
5.3.1	00000050	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	6,00	46,83	54,56
5.3.2	COT41		TÊ FOFO BBF 75 X 75MM(VENTOSA)	un	2,00	293,00	341,35
5.3.3	COT42		TÊ FOFO BBF 75 X 75MM(DESCARGA)	un	1,00	293,00	341,35
5.3.4	00012863	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	un	40,00	20,65	24,06
5.3.5	COT43		TÊ FOFO BBF 50 X 50MM(VENTOSA)	un	12,00	190,67	222,13
5.3.6	COT44		TÊ FOFO BBF 50 X 50MM(DESCARGA)	un	9,00	190,67	222,13
6			UNIDADE DO SISTEMA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (Q = 7,0 L/S)				
6.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
6.1.1	COT45		COMPRESSOR DE AR DIRETO PARA MISTURA DE SOLUÇÕES QUÍMICAS COM VAZÃO 10 PCM, PRESSAO 116 PSI MOTOR ELÉTRICO MONOFASICO 2HP, 220V, 60HZ	un	3,00	1.827,50	2.129,04
7			UNIDADE DO SISTEMA: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (15 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	1,00	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	5,00	104,15	121,33
7.1.4	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
7.1.5	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	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



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 I

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/20

ÍTEM		DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA I	UNID.	Valor Total Materiais R\$		
				QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
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	00006027	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	un	1,00	504,18	587,37
7.2.5	00010406	SINAPI VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	2,00	399,27	465,15
7.2.6	00006012	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	2,00	241,97	281,90
7.2.7	00006016	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	un	1,00	25,47	29,67
7.2.8	6430	ORSE VENTOSA SIMPLES COM ROSCA DIAM 3/4"	un	1,00	544,20	633,99
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	2,00	410,51	478,24
7.3.5	5560	ORSE REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150 X 100MM	un	2,00	307,32	358,03
7.3.6	5441	ORSE EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM	un	1,00	417,59	486,49
7.3.7	00000103	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	un	1,00	31,18	36,32
7.3.8	5386	ORSE CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM	un	2,00	267,60	311,75
7.3.9	COT49	REDUÇÃO EXCENTRICA FERRO GALVANIZADO DN 100 X 80	un	2,00	236,26	275,24
7.3.10	00003933	SINAPI LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	un	1,00	93,18	108,55
7.3.11	00001792	SINAPI CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	2,00	160,28	186,73
7.3.12	00006322	SINAPI TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	un	1,00	87,34	101,75
7.3.13	00000773	SINAPI BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	un	2,00	23,14	26,96
7.3.14	00000771	SINAPI BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	1,00	14,38	16,75
7.3.15	COT50	TÊ DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO C/ FLANGES 100X50MM	un	1,00	338,38	394,21
7.3.16	COT51	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM AÇO GALVANIZADO DN 100X80MM	un	1,00	236,26	275,24
7.3.17	00004177	SINAPI NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	un	1,00	2,92	3,40
7.3.18	00009867	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	120,00	1,98	2,31
7.3.19	00003542	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	40,00	0,36	0,42
7.3.20	00007139	SINAPI TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	20,00	0,85	0,99
7.3.21	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
7.3.22	00003859	SINAPI LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	12,00	0,93	1,08
7.3.23	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 ALGODÕES/MELOSA - 15 M³				
10.1		FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
10.1.1	00007694	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	12,00	82,58	96,21
10.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
10.2.1	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				



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 I

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/20

ÍTEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA I	UNID.	Valor Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
10.3.1	00021128	SINAPI	ÍEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
10.3.2	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37,17	43,30
10.3.3	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	160,28	186,73
10.3.4	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
11			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO SALGADINHA/ LAGOA GRANDE/ CACIMBA DO MEIO				
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				
11.2.2	00021128	SINAPI	ÍEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	14,00	4,63	5,39
11.2.4	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	8,00	4,83	5,63
12			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO LAGOINHA 5 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				
12.2.1	00021128	SINAPI	ÍEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	13,00	4,63	5,39
13			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO NOVO MARCOS 70 M³				
13.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
13.1.1	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	12,00	4.099,88	4.776,36
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	20,00	104,15	121,33
13.1.3	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	25,00	82,58	96,21
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
13.2.4	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	1,00	79,00	92,04
13.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				
13.3.1	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	20,00	15,04	17,52
13.3.2	00021128	SINAPI	ÍEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	19,00	4,63	5,39
13.3.3	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	12,00	4,83	5,63
13.3.4	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	un	2,00	323,87	377,31
13.3.5	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	160,28	186,73
13.3.6	00003271	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	1,00	102,09	118,93
13.3.7	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	un	1,00	72,94	84,98
13.3.8	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	un	1,00	55,58	64,75
13.3.9	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	2,00	37,17	43,30
14			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO JUÁ 5 M³				
14.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
14.1.1	COT52		VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DO RESERVATÓRIO Ø 2"	un	1,00	1.990,00	2.318,35
14.2			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS				



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 I

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

BDI MATERIAIS

SINAPI - maio/20

ÍTEM			DESCRIÇÃO DE MATERIAIS - SISTEMA I	UNID.	Valor Total Materiais R\$		
					QUANT.	V.UNIT.	P.UNIT. C/BDI
14.2.1	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	13,00	4,63	5,39
15			UNIDADE DO SISTEMA: RESERVATÓRIO ALECRIM/MANTEIGA 10 M³				
15.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
15.1.1	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	m	12,00	82,58	96,21
15.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
15.2.1	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	un	1,00	241,97	281,90
15.2.2	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	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	13,00	4,63	5,39
15.3.2	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	160,28	186,73
15.3.3	00003268	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	69,05	80,44
16			UNIDADE DO SISTEMA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO ALGODÕES E MELOSA				
16.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
16.1.1	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	24,19	28,18
17			UNIDADE DO SISTEMA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO SALGADINHA, LAGOA GRANDE E CACIMB				
17.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
17.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
18			UNIDADE DO SISTEMA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO LAGOINHA				
18.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
18.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
19			UNIDADE DO SISTEMA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO NOVO MARCOS				
19.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
19.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
19.1.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	24,19	28,18
20			UNIDADE DO SISTEMA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO JUÁ				
20.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
20.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
21			UNIDADE DO SISTEMA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO ALECRIM E MANTEIGA				
21.1			FORNECIMENTO DAS TUBULAÇÕES				
21.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	11,65	13,57
SUB-TOTAL							

16,50%
120
486.694,71
VL.TOTAL
85.205,27
2.906,43
57,61
430,28
363,99
2.054,55
36.136,79
27.962,91
5.128,80
224,54
29,67
1.896,10
260,78
633,99
3.753,47
84,98
159,42
1.131,93
1.071,81
486,49
4,30
212,32
16,75
47,04
14,69
108,55
40,01
375,18
42.408,58
13.742,80
26.035,50
1.753,86
373,98
502,44
55.680,50
384,84
384,84
2.044,50
721,46
72,01
587,37
29,67
633,99
2.318,83

16,50%
120
486.694,71
VL.TOTAL
4,30
562,74
1.509,24
23,52
14,69
16,75
187,59
50.932,33
241,60
140,34
17,04
3,08
8,44
4,24
2,20
84,96
27,36
32,88
156,00
23,04
20,28
435,36
1.051,20
111,12
151,46
12,00
1.029,00
16,50
68,80
142,32
1.684,32
2.460,48
321,36
447,96
105,54
86,16

16,50%
120
486.694,71
VL.TOTAL
155,92
137,44
5.722,02
8.045,60
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
73.873,90
69.264,80
69.264,80
1.221,36
587,37
633,99
3.387,74
130,71
257,61
1.765,96
353,97
564,66
314,83
102.142,78
24.688,23
16.446,36
8.241,87
77.454,55
901,71
130,71
772,83
724,26
1.941,12
23,96
55,10
15,63
22.346,19

16,50%
120
486.694,71
VL.TOTAL
13.626,36
21.911,96
408,42
2.016,36
1.632,96
3.437,28
4.437,55
3.072,15
20.200,39
1.539,24
338,16
162,84
162,84
162,84
549,72
162,84
11.682,61
2.806,75
8.875,86
6.978,54
327,36
682,70
341,35
962,40
2.665,56
1.999,17
6.387,12
6.387,12
6.387,12
52.358,57
29.117,11
21.259,04
4.776,36
606,65
96,21
2.378,85
16.420,38
11.060,76

16,50%
120
486.694,71
VL.TOTAL
2.542,48
72,01
587,37
930,30
563,80
29,67
633,99
6.821,08
522,64
547,54
603,09
956,48
716,06
486,49
36,32
623,50
550,48
108,55
373,46
101,75
53,92
16,75
394,21
275,24
3,40
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
3.939,24
1.154,52
1.154,52
2.318,35
2.318,35
466,37

16,50%
120
486.694,71
VL.TOTAL
75,46
43,30
186,73
160,88
2.438,85
2.318,35
2.318,35
120,50
75,46
45,04
2.388,42
2.318,35
2.318,35
70,07
70,07
67.526,71
62.148,17
57.316,32
2.426,60
2.405,25
3.561,56
587,37
563,80
2.318,35
92,04
1.816,98
350,40
102,41
67,56
754,62
186,73
118,93
84,98
64,75
86,60
2.388,42
2.318,35
2.318,35
70,07

[illegible]