

PLANILHA ORÇAMENTARIA

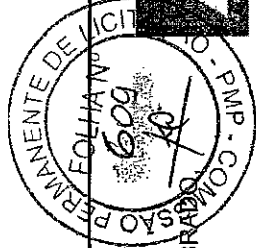
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.1	SINAPI	74209/1	INSTALAÇÃO DA OBRA: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	242,29	313,98	1.883,88	0,05%
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	416,46	539,69	10.793,80	0,28%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					145.471,38	3,75%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	6,00	12.227,05	13.937,61	83.625,66	2,16%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00	4.521,28	5.153,81	61.845,72	1,60%
3.0			CAPTAÇÃO EM AGUDE COM FLUANTE, SERVIÇOS					29.925,68	0,74%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					26,51	0,00%
3.1.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1,69	3,25	4,21	7,11	0,00%
3.1.2	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,69	8,40	10,89	18,40	0,00%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					26,80	0,00%
3.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,96	11,79	15,28	14,67	0,00%
3.2.2	SINAPI	96995	REATERO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	31,20	40,43	12,13	0,00%
3.3			FUNDAÇÕES					4.644,30	0,12%
3.3.1	SINAPI	96467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ M/ÁREA 1:4	M3	0,48	312,76	405,31	194,55	0,01%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,00	26,91	34,87	209,22	0,01%
3.3.3	SEINFRA	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	63,00	51,94	67,31	4.240,53	0,11%
3.4			ALVENARIA					1.284,85	0,03%
3.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,40	57,47	74,48	998,03	0,03%
3.4.2	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,40	92,22	119,51	286,82	0,01%
3.5			COBERTURA					206,35	0,01%



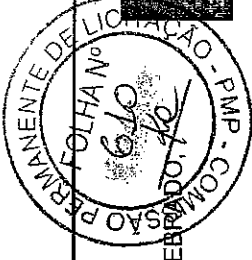
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 24.1



ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.5.1	SINAPI	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	2,25	70,77	91,71	206,35	0,01%
3.6	-	-	PISO					225,48	0,01%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,00	16,94	21,95	21,95	0,00%
3.6.2	SINAPI	73991/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,00	36,55	47,37	47,37	0,00%
3.6.3	SINAPI	94994	REVESTIMENTO	M2	2,00	60,25	78,08	156,16	0,00%
3.7	-	-	REVESTIMENTO					988,91	0,03%
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,80	2,90	3,76	100,77	0,00%
3.7.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,25	3,40	4,41	9,92	0,00%
3.7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,80	22,57	29,25	783,90	0,02%
3.7.4	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	32,35	41,92	94,32	0,00%
3.8	-	-	ESQUADRIAS					838,05	0,02%
3.8.1	SINAPI	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	513,25	665,12	838,05	0,02%
3.9	-	-	PINTURA					560,90	0,01%
3.9.1	SINAPI	88487	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,05	7,97	10,33	300,09	0,01%
3.9.2	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	2,25	13,42	17,39	39,13	0,00%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	221,68	221,68	0,01%
3.10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.542,76	0,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

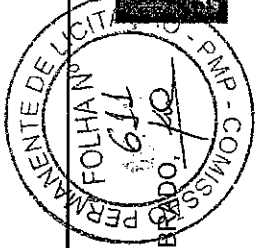
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/

DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT %	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.461,27		1.461,27	0,04%
3.10.2	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20		179,09	0,00%
3.10.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,60		76,15	0,00%
3.10.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	80,00	13,09		1.356,80	0,04%
3.10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	20,00	3,08		79,80	0,00%
3.10.6	SINAPI	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,00	12,73		16,50	0,00%
3.10.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	20,00	10,45		270,80	0,01%
3.10.8	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	5,00	8,14		52,75	0,00%
3.10.9	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	139,03		540,51	0,01%
3.10.10	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	21,39		27,72	0,00%
3.10.11	SINAPI	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	1,00	29,20		37,84	0,00%
3.10.12	SINAPI	97606	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	1,00	64,56		83,66	0,00%
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	178,58		231,42	0,01%
3.10.14	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	19,98		129,45	0,00%
3.11	-	-	URBANIZAÇÃO					1.428,87	0,04%
3.11.1	SINAPI	74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	9,00	44,23		515,88	0,01%
3.11.2	SINAPI	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,60	440,33		912,99	0,02%
3.12	-	-	INSTALAÇÕES E MONTAGEM HIDROMECANICAS					15.152,90	0,39%
3.12.1	SEINFRA	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	9.520,64		12.337,80	0,32%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

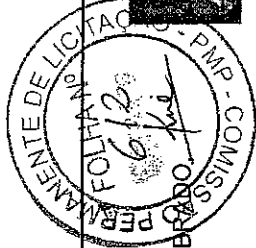
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.2	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	2.172,31	2.815,10	2.815,10	0,07%
4.1	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	6.607,45	7.531,83	7.531,83	0,19%
4.2	SINAPI	737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	2,00	4.673,51	5.327,33	10.654,66	0,28%
4.3	SEINFRA	16011	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 12.5CV.380,60Hz	UN	1,00	12.350,00	14.077,77	14.077,77	0,36%
4.4	SINAPI	25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	32,00	245,79	280,18	8.965,76	0,23%
4.5	SEINFRA	17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	10,00	910,49	1.037,87	10.378,70	0,27%
4.6	SEINFRA	15611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	1.041,81	1.187,56	2.375,12	0,06%
4.7	SEINFRA	14480	TUBO FoFo C/FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.301,03	1.483,04	2.966,08	0,08%
4.8	SEINFRA	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	6,00	476,70	543,39	3.260,34	0,08%
4.9	SEINFRA	13964	TUBO FoFo C/FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	6,00	514,88	586,91	3.521,46	0,09%
4.10	SEINFRA	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	2,00	476,70	543,39	1.086,78	0,03%
4.11	SEINFRA	13964	TUBO FoFo C/FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	514,88	586,91	1.173,82	0,03%
4.12	SEINFRA	15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	851,66	970,81	1.941,62	0,05%
4.13	SEINFRA	13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	694,26	791,39	1.582,78	0,04%
4.14	SEINFRA	15094	REGISTRO C/VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	2.713,49	3.093,11	6.186,22	0,16%
4.15	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	2,00	593,17	676,15	1.352,30	0,03%
4.16	SEINFRA	13964	TUBO FoFo C/FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	514,88	586,91	1.173,82	0,03%
4.17	SEINFRA	13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	1,00	694,26	791,39	791,39	0,02%
4.18	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	256,64	292,54	292,54	0,01%
4.19	SEINFRA	16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	2,00	251,45	286,63	573,26	0,01%
4.20	SEINFRA	13303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2,00	1.555,51	1.773,13	3.546,26	0,09%
4.21	SEINFRA	13994	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	866,16	987,34	987,34	0,03%
4.22	SEINFRA	16668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=500	UN	1,00	632,40	720,87	720,87	0,02%
4.23	SEINFRA	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	505,43	576,14	576,14	0,01%
4.24	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	8,00	117,62	134,08	1.072,64	0,03%
5.0			ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					66.658,53	1,73%
5.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.878,00	2,08	2,70	5.070,60	0,13%



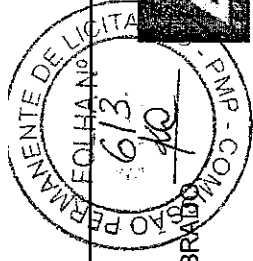
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1



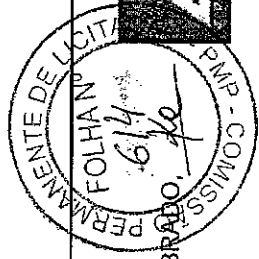
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.196,29	11,79	15,28	18.279,31	0,47%
5.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	24,41	9,68	12,54	306,10	0,01%
5.4	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.145,58	14,22	18,43	21.113,04	0,55%
5.5	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.878,00	7,26	9,41	17.671,98	0,46%
5.6	SINAPI	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	301,81	391,12	1.564,48	0,04%
5.7	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,40	466,12	604,04	241,62	0,01%
5.8	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,878,00	1,00	1,30	2.441,40	0,06%
6.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA MATERIAIS	-	-	-	-	274.629,33	7,41%
6.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	264.392,35	6,84%
6.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1.971,90	117,62	134,08	264.392,35	6,84%
6.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	-	-	-	-	2.880,70	0,07%
6.2.1	SEINFRA	I3365	CURVA 90 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	5,00	505,43	576,14	2.880,70	0,07%
6.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS	-	-	-	-	2.901,06	0,08%
6.3.1	SEINFRA	I3634	TE JE FofO/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	694,26	791,39	1.582,78	0,04%
6.3.2	SEINFRA	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	568,91	648,50	1.297,00	0,03%
6.3.3	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,33	10,64	21,28	0,00%
6.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA	-	-	-	-	4.471,32	0,12%
6.4.1	SEINFRA	I3634	TE JE FofO/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	694,26	791,39	1.582,78	0,04%
6.4.2	SEINFRA	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	568,91	648,50	1.297,00	0,03%
6.4.3	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	688,77	785,13	1.570,26	0,04%
6.4.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,33	10,64	21,28	0,00%
7.0	-	-	ESTACIONAMENTO ELEVATORIA DE ÁGUA - E.T.A. SERVIÇOS	-	-	-	-	50.682,97	1,31%
7.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	634,20	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PRECOUNIT.	PRECOUNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.1.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	42,00	3,25	4,21	176,82	0,00%
7.1.2	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	42,00	8,40	10,89	457,38	0,01%
7.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					144,11	0,00%
7.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,06	11,79	15,28	62,04	0,00%
7.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,03	31,20	40,43	82,07	0,00%
7.3	-	-	FUNDAÇÕES					1.645,56	0,04%
7.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	4,06	312,76	405,31	1.645,56	0,04%
7.4	-	-	ALVENARIA					6.304,73	0,16%
7.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	84,65	57,47	74,48	6.304,73	0,16%
7.5	-	-	REVESTIMENTO E PISOS					9.631,89	0,25%
7.5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	201,67	2,90	3,76	758,28	0,02%
7.5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	201,67	22,57	29,25	5.898,85	0,15%
7.5.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	32,37	16,94	21,95	710,52	0,02%
7.5.4	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	32,37	28,64	37,11	1.201,25	0,03%
7.5.5	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	3,48	16,94	21,95	76,39	0,00%
7.5.6	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,48	36,30	47,04	163,70	0,00%

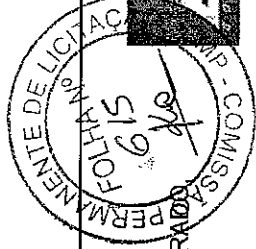
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

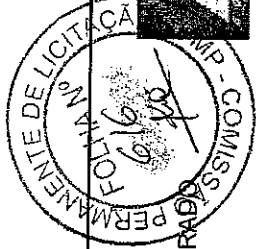
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 24.1



ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITE	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.5.7	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,89	49,26	63,84	822,90	0,02%
7.6	-	-	COBERTURA					7.873,97	0,20%
7.6.1	SINAPI	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TUIJOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	32,37	70,77	91,71	2.968,65	0,08%
7.6.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	56,65	51,99	67,37	3.816,51	0,10%
7.6.3	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	56,65	14,83	19,22	1.088,81	0,03%
7.7	-	-	PINTURA					2.304,93	0,06%
7.7.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	201,67	7,97	10,33	2.083,25	0,05%
7.7.2	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	221,68	221,68	0,01%
7.8	-	-	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIA					5.254,73	0,14%
7.8.1	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	173,92	521,76	0,01%
7.8.2	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	192,88	578,64	0,01%
7.8.3	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	181,72	235,49	235,49	0,01%
7.8.4	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	343,85	445,60	445,60	0,01%
7.8.5	SINAPI	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	5,14	5,86	5,86	0,00%
7.8.6	SINAPI	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	339,88	440,45	440,45	0,01%
7.8.7	SINAPI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS. REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	1.221,38	1.582,79	1.582,79	0,04%
7.8.8	SINAPI	74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	1.114,39	1.444,14	1.444,14	0,04%
7.9	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.619,72	0,09%



PLANILHA ORÇAMENTARIA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%
BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PRECO UNIT	PRECO UNIT ED	PRECO	PERCENTUAL
7.9.1	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	415,75	538,77	538,77	0,01%
7.9.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	18,00	56,97	73,83	1.328,94	0,03%
7.9.3	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	115,05	149,09	596,36	0,02%
7.9.4	SINAPI	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	96,79	125,43	376,29	0,01%
7.9.5	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	42,87	55,56	55,56	0,00%
7.9.6	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	139,63	180,95	723,80	0,02%
7.10	-	-	MONTAGEM					13.239,13	0,34%
7.10.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	4,00	1.183,29	1.533,43	6.133,72	0,16%
7.10.2	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	1.868,44	2.421,31	2.421,31	0,06%
7.10.3	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	4,00	360,56	467,25	1.869,00	0,05%
7.10.4	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	2.172,31	2.815,10	2.815,10	0,07%
8.0			ESTACAO ELEVATORIA DE AGUA E MATERIAIS					167.921,83	10,9%
8.1	SINAPI	39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	2,00	7.340,55	8.367,49	16.734,98	0,43%
8.2	SINAPI	738	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	1,00	2.167,07	2.470,24	2.470,24	0,06%
8.3	SINAPI	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	833,41	950,00	1.900,00	0,05%
8.4	SEINFRA	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	3,00	4.800,00	5.471,52	16.414,56	0,42%
8.5	SEINFRA	I3427	CURVA F6º 90 FF DN 200 PN10	UN	34,00	478,70	543,39	18.475,26	0,48%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

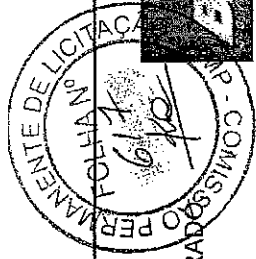
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.6	SEINFRA	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10	UN	6,00	893,26	1.018,23	6.109,38	0,16%
8.7	SEINFRA	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	4,00	1.069,48	1.219,10	4.876,40	0,13%
8.8	SEINFRA	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.395,86	1.591,14	1.591,14	0,04%
8.9	SEINFRA	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	5,00	2.980,26	3.397,20	16.986,00	0,44%
8.10	SEINFRA	14083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	5,00	359,91	410,26	2.051,30	0,05%
8.11	SEINFRA	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	5,00	1.946,61	2.218,94	11.094,70	0,29%
8.12	SEINFRA	15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	11,00	3.733,15	4.255,42	46.809,62	1,21%
8.13	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	10,00	1.059,09	1.207,26	12.072,60	0,31%
8.14	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	60,00	2,45	2,79	167,40	0,00%
8.15	SEINFRA	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	7,00	5,80	6,61	46,27	0,00%
8.16	SEINFRA	11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	2,00	53,31	60,77	121,54	0,00%
9.0	-	-	ITA - SERVIÇOS					38.572,02	1,28%
9.1	-	-	MURO DE CONTORNO					40.222,19	1,04%
9.1.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	166,16	176,99	229,36	38.110,46	0,99%
9.1.2	SINAPI	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	540,72	700,72	700,72	0,02%
9.1.3	SINAPI	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.088,83	1.411,01	1.411,01	0,04%
9.2	-	-	INSTALAÇÕES HIDROGMECÂNICAS					9.349,89	0,24%
9.2.1	SEINFRA	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.587,04	2.056,65	2.056,65	0,05%
9.2.2	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÓS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	4.488,24	5.816,31	5.816,31	0,15%
9.2.3	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	295,83	383,37	1.150,11	0,03%
9.2.4	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	2,00	126,10	163,41	326,82	0,01%
10.0	-	-	ITA - MATERIAL					291.557,45	7,54%
10.1	-	-	EQUIPAMENTOS					282.799,88	7,32%
10.1.1	SEINFRA	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	24.336,00	27.740,61	27.740,61	0,72%
10.1.2	SEINFRA	17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	2,00	108.321,12	123.475,24	246.950,48	6,39%
10.1.3	SEINFRA	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.113,60	8.108,79	8.108,79	0,21%



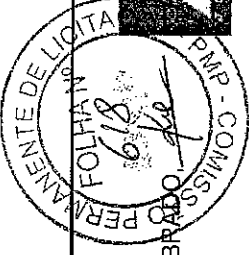
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1



ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.2	-	-	DOSADOR DE CLORO					8.732,55	0,23%
10.2.1	SEINFRA	17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.660,80	8.732,55	8.732,55	0,23%
11.0	-	-	RESERVA PROVISÓRIA SERVIÇOS - 100,00 UN					7.377,40	1,93%
11.1	-	-	FUNDAÇÃO					54.076,44	1,40%
11.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	43,73	11,79	15,28	668,19	0,02%
11.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M; EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	18,85	2,57	3,33	62,77	0,00%
11.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,94	199,59	258,65	243,13	0,01%
11.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7,00	5,91	7,66	53,62	0,00%
11.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	554,00	5,66	7,33	4.060,82	0,11%
11.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	468,00	6,20	8,03	3.758,04	0,10%
11.1.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	226,00	5,18	6,71	1.516,46	0,04%
11.1.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	552,22	4,86	6,30	3.478,99	0,09%
11.1.9	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	39,72	274,72	356,01	14.140,72	0,37%
11.1.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	205,09	97,57	126,44	25.931,58	0,67%
11.1.11	SINAPI	96995	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,01	31,20	40,43	162,12	0,00%
11.2	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					9.309,59	0,24%
11.2.1	SINAPI	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	91,19	78,78	102,09	9.309,59	0,24%
11.3	-	-	TUBOS E CONEXÕES					996,56	0,03%
11.3.1	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	769,01	996,56	996,56	0,03%
11.4	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					10.821,10	0,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

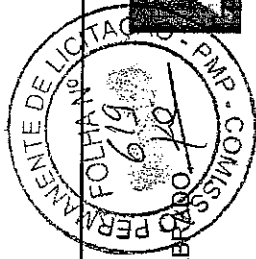
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

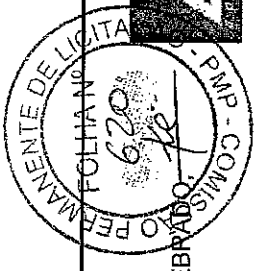
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.4.1	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,50	206,97	269,21	670,53	0,02%
11.4.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÓ EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	15,44	334,21	433,10	6.687,06	0,17%
11.4.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.460,95	3.189,15	3.189,15	0,08%
11.4.4	SINAPI	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,46	460,24	596,43	274,36	0,01%
11.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS					1.513,41	0,04%
11.5.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	38,48	7,14	9,25	355,94	0,01%
11.5.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15,90	19,79	25,65	407,84	0,01%
11.5.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,39	1,58	1,58	0,00%
11.5.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	171,06	221,68	443,36	0,01%
11.5.5	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	235,12	304,69	304,69	0,01%
12.0			RESERVATORIO AFUNDADO - MATERIAIS SOL 100/00MM					15.207,73	0,51%
12.1	SEINFRA	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	3,00	517,19	589,54	1.768,62	0,05%
12.2	SEINFRA	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	514,88	586,91	1.173,82	0,03%
12.3	SEINFRA	13894	JUNTA GIBALTI DN 200	UN	1,00	340,82	388,50	388,50	0,01%
12.4	SEINFRA	15309	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	1,00	2.595,96	2.959,13	2.959,13	0,08%
12.5	SEINFRA	14884	GRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	511,06	582,56	582,56	0,02%
12.6	SEINFRA	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDACAO DN 200 PN10	UN	1,00	866,16	987,34	987,34	0,03%
12.7	SEINFRA	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	514,88	586,91	1.173,82	0,03%
12.8	SEINFRA	13894	JUNTA GIBALTI DN 200	UN	1,00	340,82	388,50	388,50	0,01%
12.9	SEINFRA	15309	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	2,00	2.595,96	2.959,13	5.918,26	0,15%
12.10	SEINFRA	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	505,43	576,14	576,14	0,01%
12.11	SEINFRA	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,00	476,70	543,39	543,39	0,01%
12.12	SEINFRA	14668	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.267,14	1.467,21	1.467,21	0,04%
12.13	SEINFRA	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	11,00	49,08	55,95	615,45	0,02%
12.14	SEINFRA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	31,88	36,34	581,44	0,02%
12.15	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	10,00	51,20	58,36	583,60	0,02%
13.0			ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETAPAS 02 SERVIÇOS					21.134,14	5,67%
13.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	6.249,00	2,08	2,70	16.872,30	0,44%





PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24,1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4.021,23	11,79	15,28	61.444,39	1,59%
13.3	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	40,62	9,68	12,54	509,37	0,01%
13.4	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.865,63	14,22	18,43	71.243,56	1,84%
13.5	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	6.249,00	7,26	9,41	58.803,09	1,52%
13.6	SINAPI	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	301,81	391,12	1.564,48	0,04%
13.7	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,63	466,12	604,04	380,55	0,01%
13.8	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	6.249,00	1,00	1,30	8.123,70	0,21%
14.0			ADUTORA DE AGUA TRAVADA - TRECHO ETA RAP. 02- MATERIAIS					391.740,72	23,86%
14.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					879.759,22	22,77%
14.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6.561,45	117,62	134,08	879.759,22	22,77%
14.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					4.609,12	0,12%
14.2.1	SEINFRA	13365	CURVA 90 FOfO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	8,00	505,43	576,14	4.609,12	0,12%
14.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS					2.901,06	0,08%
14.3.1	SEINFRA	13634	TE JE FOfO/ PVC BBB DN 200 X 50	UN	2,00	694,26	791,39	1.582,78	0,04%
14.3.2	SEINFRA	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	568,91	648,50	1.297,00	0,03%
14.3.3	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,33	10,64	21,28	0,00%
14.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					4.471,32	0,12%
14.4.1	SEINFRA	13634	TE JE FOfO/ PVC BBB DN 200 X 50	UN	2,00	694,26	791,39	1.582,78	0,04%
14.4.2	SEINFRA	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	568,91	648,50	1.297,00	0,03%
14.4.3	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	688,77	785,13	1.570,26	0,04%
14.4.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,33	10,64	21,28	0,00%
16.0			ADUTORA DE AGUA TRAVADA - TRECHO ETA REL. MURIM - SERVIÇOS					1.561,83	0,04%

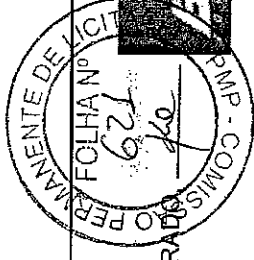
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1



ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	83,00	2,08	2,70	224,10	0,01%
15.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	31,43	11,79	15,28	480,25	0,01%
15.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,32	9,68	12,54	4,01	0,00%
15.4	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,43	14,22	18,43	523,96	0,01%
15.5	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC-PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	83,00	2,06	2,67	221,61	0,01%
15.6	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	83,00	1,00	1,30	107,90	0,00%
16.0	-	-	ADUTORA DE AGUA TRATADA - TREGHETA REL. MURIM MATERIAIS					2.264,66	0,06%
16.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					2.264,66	0,06%
16.1.1	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	84,66	23,47	26,75	2.264,66	0,06%
17.0	-	-	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS VO 130/00M					15.997,89	2,98%
17.1	-	-	ESTRUTURA					114.997,89	2,98%
17.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	113,04	11,79	15,28	1.727,26	0,04%
17.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M; EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	28,26	2,57	3,33	94,11	0,00%
17.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,41	199,59	258,65	364,70	0,01%
17.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	225,95	5,91	7,66	1.730,78	0,04%

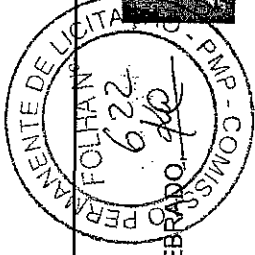
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1



ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇOUNIT	PREÇOUNIT BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	589,71	5,66	7,33	4.322,57	0,11%
17.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	720,75	6,20	8,03	5.787,92	0,15%
17.1.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	1.146,65	5,18	6,71	7.694,02	0,20%
17.1.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	819,04	4,86	6,30	5.159,95	0,13%
17.1.9	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	55,95	274,72	356,01	19.918,76	0,52%
17.1.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	447,60	97,57	126,44	56.594,54	1,46%
17.1.11	SEINFRA	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	289,15	30,97	40,13	11.603,59	0,30%
17.2	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					9.309,59	0,24%
17.2.1	SINAPI	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	91,19	78,78	102,09	9.309,59	0,24%
17.3	-	-	TUBOS E CONEXÕES					2.916,67	0,08%
17.3.1	SEINFRA	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	1,00	2.250,69	2.916,67	2.916,67	0,08%
17.4	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					13.899,36	0,36%
17.4.1	SINAPI	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	15,00	206,97	268,21	4.023,15	0,10%
17.4.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	15,44	334,21	433,10	6.687,06	0,17%
17.4.3	SINAPI	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.460,95	3.189,15	3.189,15	0,08%
17.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS					2.092,27	0,05%
17.5.1	SINAPI	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	73,50	7,14	9,25	679,88	0,02%
17.5.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	25,90	19,79	25,65	664,34	0,02%
17.5.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	171,06	221,68	443,36	0,01%
17.5.4	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	235,12	304,69	304,69	0,01%
17.6	-	-	MURO DE GORTORNO					18.166,93	0,47%
17.6.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	70,00	176,99	229,36	16.055,20	0,42%
17.6.2	SINAPI	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	540,72	700,72	700,72	0,02%
17.6.3	SINAPI	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.088,83	1.411,01	1.411,01	0,04%

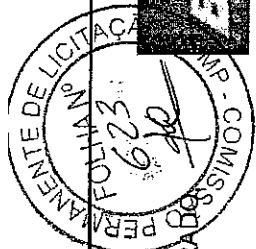
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1



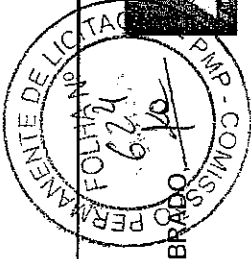
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.0			RESERVATÓRIO DE VÁLUO MATERIAIS VOL - 100,00M					41.052,65	1,06%
18.1	SEINFRA	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	332,82	379,38	758,76	0,02%
18.2	SEINFRA	14477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	4,00	2.346,25	2.674,49	10.697,96	0,28%
18.3	SEINFRA	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	335,13	382,01	382,01	0,01%
18.4	SEINFRA	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	706,84	805,73	805,73	0,02%
18.5	SEINFRA	17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	1,00	2.208,38	2.517,33	2.517,33	0,07%
18.6	SEINFRA	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	496,73	566,22	566,22	0,01%
18.7	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.059,09	1.207,26	1.207,26	0,03%
18.8	SEINFRA	14662	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00	1.831,23	2.087,42	2.087,42	0,05%
18.9	SEINFRA	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	496,73	566,22	1.132,44	0,03%
18.10	SEINFRA	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	335,13	382,01	764,02	0,02%
18.11	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.059,09	1.207,26	1.207,26	0,03%
18.12	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.059,09	1.207,26	1.207,26	0,03%
18.13	SEINFRA	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	712,13	811,76	811,76	0,02%
18.14	SEINFRA	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.815,04	2.068,96	2.068,96	0,05%
18.15	SEINFRA	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	634,65	723,44	723,44	0,02%
18.16	SEINFRA	14474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2,00	1.876,65	2.139,19	4.278,38	0,11%
18.17	SEINFRA	14644	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	515,37	588,04	588,04	0,02%
18.18	SEINFRA	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	335,13	382,01	764,02	0,02%
18.19	SEINFRA	13839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	1,00	79,68	90,83	90,83	0,00%
18.20	SEINFRA	18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	6,00	19,23	21,92	131,52	0,00%
18.21	SEINFRA	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	29,14	33,22	66,44	0,00%
18.22	SEINFRA	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	15,00	35,73	40,73	610,95	0,02%
18.23	SEINFRA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	31,88	36,34	581,44	0,02%
18.24	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	120,00	51,20	58,36	7.003,20	0,18%
19.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					30743,19	3,14%
19.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	14.689,00	1,31	1,70	24.971,30	0,65%
19.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	6.317,36	11,79	15,28	96.529,26	2,50%
19.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	63,82	9,68	12,54	800,30	0,02%
19.4	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6.285,27	14,22	18,43	115.837,53	3,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

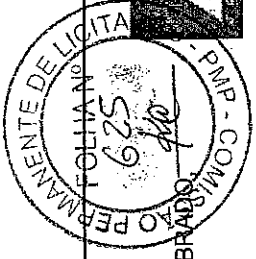
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.5	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	8.276,00	0,63	0,82	6.786,32	0,18%
19.6	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	2.348,00	0,90	1,17	2.747,16	0,07%
19.7	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	401,00	1,15	1,49	597,49	0,02%
19.8	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	3.664,00	3,74	4,85	17.770,40	0,46%
19.9	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	4,00	126,10	163,41	653,64	0,02%
19.10	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.406,70	5,48	7,10	31.287,57	0,81%
19.11	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.488,90	18,62	24,13	35.444,56	0,92%
19.12	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	4.406,70	9,69	12,56	55.348,15	1,43%
19.13	SEINFRA	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	1.468,90	33,92	43,96	64.572,84	1,67%
19.14	SEINFRA	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	24,00	1.135,16	1.471,05	35.305,20	0,91%
19.15	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	466,12	604,04	2.367,84	0,06%
19.16	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	14.689,00	0,89	1,15	16.892,35	0,44%
20.0			REDE DE ABASTECIMENTO MATERIAIS					483.153,18	
20.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					111.259,23	2,88%
20.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	8.441,52	11,56	13,18	111.259,23	2,88%
20.1.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.394,96	23,47	26,75	64.065,18	1,66%
20.1.3	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	413,03	38,35	43,72	18.057,67	0,47%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%
 BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.1.4	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	3.847,20	66,08	75,32	289.771,10	7,50%
20.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					4.584,91	0,12%
20.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	30,00	12,28	14,00	420,00	0,01%
20.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,76	14,55	29,10	0,00%
20.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	13,97	15,92	191,04	0,00%
20.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,50	21,09	21,09	0,00%
20.2.5	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	25,00	5,57	6,35	158,75	0,00%
20.2.6	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	28,67	32,68	359,48	0,01%
20.2.7	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,62	32,62	66,24	0,00%
20.2.8	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	46,36	52,85	105,70	0,00%
20.2.9	SINAPI	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	86,11	98,16	98,16	0,00%
20.2.10	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	50,13	57,14	57,14	0,00%
20.2.11	SINAPI	11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	18,31	20,87	20,87	0,00%
20.2.12	SINAPI	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	21,88	24,94	24,94	0,00%
20.2.13	SINAPI	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	12,94	14,75	14,75	0,00%
20.2.14	SINAPI	10865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)	UN	1,00	12,45	14,19	14,19	0,00%
20.2.15	SEINFRA	15091	REGISTRO GAVETA PI PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	4,00	596,54	680,00	2.720,00	0,07%
20.2.16	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	88,00	1,71	1,95	167,70	0,00%
20.2.17	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	15,00	5,65	6,44	96,60	0,00%
20.2.18	SINAPI	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,00	4,42	5,04	20,16	0,00%
20.0			ITENS PRECIAIS SERVIÇOS					276.575,00	7,15%
21.1	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	7.500,00	19,13	24,79	185.925,00	4,81%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT EPI	PREÇO	PERCENTUAL
21.2	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	500,00	41,79	54,16	27.080,00	0,70%
21.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	500,00	96,13	124,57	62.285,00	1,61%
21.4	SEINFRA	C0381	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	500,00	2,14	2,77	1.385,00	0,04%
LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAS									
22.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	500,00	10,88	12,40	6.200,00	0,16%
22.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	500,00	2,95	3,36	1.680,00	0,04%
22.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	500,00	8,77	10,00	5.000,00	0,13%
								TOTAL GERAL	884.450,96

O orçamento importa o valor de : três milhões, oitocentos e sessenta e quatro mil, quatrocentos e cinquenta reais e noventa e seis centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

5. Orçamento

