



PREFEITURA DE
IBIAPINA
Cidade que Transforma e Desenvolve que Avança

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BARROQUINHA

LOCAL: SITIO BARROQUINHA - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UND.	QTD.		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00	-
1.2	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	9,00	3,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	88,00	78,00	10,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	90,00	90,00	-
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	0,16	-
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,20	19,20	-
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	19,20	-
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	19,20	-
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1,54	1,54	-
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	1,54	-
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	2,00	-
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	5,00	-
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	M2	2,00	2,00	-
2.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	-
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	-
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00	-
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	19,21	-
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1,00	-
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	1,00	-
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,26	1,26	-
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X UN ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2,00	-	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Cidade que trabalha e compete que avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BARROQUINHA

LOCAL: SITIO BARROQUINHA - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	BALDO
			UND	QTD		
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	69,40	-
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	11,00	-
2.2.6	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	2,00	2,00	-
2.2.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.8	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1,00	-
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.11	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	1,00	-
2.2.12	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.13	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	6,00	6,00	-
2.2.14	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	3,00	3,00	-
2.2.15	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	18,00	16,61	1,39
2.2.16	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, M COMPRIMENTO = 2 M PRE FILTRO	M	6,00	6,00	-
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M -	M	84,00	84,00	-
2.2.19	73873/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO, QUARTZO SELECIONADO - ESPAÇO ANULAR MÍNIMO DE 75mm	M3	8,53	8,53	-
2.2.20	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	2,00	-
2.2.21	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	300,00	-
2.2.22	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	20,00	-
2.2.23	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	3,00	-
2.2.24	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	10,00	-
2.2.25	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.26	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.27	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	-	1,00
2.2.28	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.29	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.30	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.31	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	1,00	-
3.0		ADUTORA AGUA BRUTA				
3.1		ADUTORA - SERVIÇO				
3.1.1	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	110,81	105,00	5,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Contribua para o bem comum | Compromisso que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BARROQUINHA

LOCAL: SITIO BARROQUINHA - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de LI
 Fls. 190
 u
 Rubrica

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,31	10,50	1,81
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	123,12	118,00	5,12
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	228,00	204,00	24,00
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	228,00	-	228,00
3.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	228,00	228,00	-
3.1.7	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	4,00	4,00	-
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	487,47	445,00	42,47
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	81,00	75,00	6,00
3.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	2,00	-
3.2.4	15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	2,00	-
3.2.5	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	4,00	4,00	-
3.2.6	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	4,00	4,00	-
3.2.7	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM UN	UN	2,00	2,00	-
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume da Projetado: 7,50m3, Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	6,60	-
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,78	0,78	-
4.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5,82	5,82	-
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	5,82	-
4.1.5	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	4,71	4,71	-
4.1.6	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	23,00	23,00	-
4.1.7	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	3,00	-
4.1.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,95	1,95	-
4.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	23,00	23,00	-
4.1.10	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	8,00	-
4.1.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,00	18,00	-
4.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	30,80	30,80	-
4.1.13	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,50	7,50	-
4.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	7,85	-
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00	-
4.1.16	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	1,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Construindo Que Transforma e Compromisso Que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO BARROQUINHA
 LOCAL: SÍTIO BARROQUINHA - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD.	SALDO
			UND	QTD	EXECUTADA	
4.1.17	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,05	29,05	-
4.1.18	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	60,45	60,45	-
4.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,50	29,50	-
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	1,00	-
4.1.21	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	38,00	38,00	-
4.1.22	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00	2,00	-
4.1.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1,00	-
4.1.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00	-
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	46,00	-
4.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	8,00	8,00	-
4.2.3	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	4,00	4,00	-
4.2.4	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	6,00	-
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
4.2.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	3,00	-
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	-
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				
5.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	660,47	645,00	15,47
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	73,39	73,39	-
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	733,86	709,00	24,86
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.359,00	1.359,00	-
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.359,00	1.359,00	-
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.359,00	1.359,00	-
5.1.9	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.1.10	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	1.359,00	1.150,00	209,00
5.2.2	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Comunidade Que Transpira e Compromete Que Abenço

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BARROQUINHA
LOCAL: SITIO BARROQUINHA - IBIAPINA/CE
DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comprovado em
Fls. 192
Rúbrica

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNO	QTD		
5.2.3	9847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-
5.2.4	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	227,00	227,00	-
5.2.5	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.6	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.7	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	3,00	-
5.2.8	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	4,00	4,00	-
5.2.9	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	4,00	4,00	-
5.2.11	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1,00	1,00	-
6.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	390,00	390,00	-
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26,00	-	26,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	-	26,00
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	52,00	-	52,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/201 6	UN	26,00	-	26,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA

Contribuição Que Transmite e Compromete Que Abança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BEBIDAS.

LOCAL: SITIO BEBIDAS-IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00	-
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	3,00	9,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	88,00	22,00	66,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	90,00	90,00	-
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	-	0,16
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,20	-	19,20
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	-	19,20
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	-	19,20
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1,54	-	1,54
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	-	1,54
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	-	2,00
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	-	5,00
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	-	2,00
2.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	2,00
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	2,00
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	-	1,00
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	-	19,21
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVÁTÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	-	1,00
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	-	1,00
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,26	-	1,26
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	-	2,00



PREFEITURA DE
IBIAPINA
Contribua para transformar o Cerrado em cidade verde

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BEBIDAS.

LOCAL: SITIO BEBIDAS-IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Contrato nº 194
4
Ribeira

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	-	69,40
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	-	11,00
2.2.6	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	2,00	-	2,00
2.2.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.8	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	-	1,00
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.11	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	-	1,00
2.2.12	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.13	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	6,00	-	6,00
2.2.14	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	3,00	-	3,00
2.2.15	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	18,00	-	18,00
2.2.16	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, M COMPRIMENTO = 2 M PRE FILTRO	M	6,00	6,00	-
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M -	M	84,00	84,00	-
2.2.19	73873/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO, QUARTZO SELECIONADO - ESPAÇO ANULAR MÍNIMO DE 75mm	M3	8,53	8,53	-
2.2.20	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	-	2,00
2.2.21	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	-	300,00
2.2.22	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	-	20,00
2.2.23	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	-	3,00
2.2.24	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	-	10,00
2.2.25	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.26	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.27	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	-	1,00
2.2.28	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.29	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.30	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.31	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	-	1,00
3.0		ADUTORA AGUA BRUTA				
3.1		ADUTORA - SERVIÇO				
3.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	421,13	-	421,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Constituída por Decreto nº 1.000 de 1995

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BEBIDAS.

LOCAL: SITIO BEBIDAS-IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
Fls. 195
Rúbrica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UND.	QTD.		
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	46,79	-	46,79
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	467,92	-	467,92
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	866,53	-	866,53
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	866,53	-	866,53
3.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	866,53	-	866,53
3.1.7	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	7,00	-	7,00
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	866,53	-	866,53
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	144,00	-	144,00
3.2.3	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	-	2,00
3.2.4	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	6,00	-	6,00
3.2.5	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00	-	4,00
3.2.6	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	7,00	-	7,00
3.2.7	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	7,00	-	7,00
3.2.8	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM UN	UN	4,00	-	4,00
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projeto: 6,00m³; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	-	6,60
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,78	-	0,78
4.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	5,82	-	5,82
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	-	5,82
4.1.5	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	4,71	-	4,71
4.1.6	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	27,00	-	27,00
4.1.7	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	-	3,00
4.1.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,95	-	1,95
4.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	27,00	-	27,00
4.1.10	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	-	8,00
4.1.11	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,00	-	18,00
4.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	30,80	-	30,80
4.1.13	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,50	-	7,50
4.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	-	7,85
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	-	1,00
4.1.16	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	-	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Conservação das Terras e do Ambiente - Que Açaço

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BEBIDAS.

LOCAL: SITIO BEBIDAS-IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
Fls. 136
4
Ribeira

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
4.1.17	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,05	-	29,05
4.1.18	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	60,45	-	60,45
4.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,50	-	29,50
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
4.1.21	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	38,00	-	38,00
4.1.22	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00	-	2,00
4.1.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	-	1,00
4.1.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	-	2,00
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	-	46,00
4.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	8,00	-	8,00
4.2.3	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	4,00	-	4,00
4.2.4	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	-	6,00
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
4.2.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	-	3,00
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	1,00
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				
5.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	661,93	-	661,93
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	73,55	-	73,55
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	735,48	-	735,48
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.362,00	-	1.362,00
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.362,00	-	1.362,00
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.362,00	-	1.362,00
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	1.362,00	-	1.362,00
5.2.4	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	227,00	-	227,00
5.2.7	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	5,00	-	5,00
5.2.8	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	-	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Construção Que Transmite e Conserva Que Abança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BEBIDAS.
LOCAL: SITIO BEBIDAS-IBIAPINA/CE
DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UNO	QTD		
5.2.9	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	-	1,00
5.2.10	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	4,00	-	4,00
6.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	300,00	-	300,00
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	20,00	-	20,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	-	20,00
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	40,00	-	40,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 6	UN	20,00	-	20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Transforma e Conspira Para Avançar

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO BENEDITOS

LOCAL: SÍTIO BENEDITOS-IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de L.
Fls. 199
4
Rúbrica

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	BALDO
			UNO	QTD		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00	-
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	9,00	3,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	16,00	11,00	5,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	90,00	90,00	-
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	-	0,16
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,60	-	9,60
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	-	19,20
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	-	19,20
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1,54	-	1,54
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M2	1,54	-	1,54
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	-	2,00
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	-	5,00
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	-	2,00
2.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	2,00
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	2,00
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	-	1,00
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	-	19,21
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	-	1,00
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	-	1,00
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,26	-	1,26
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	-	2,00
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	-	69,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Resiste e Compromete-se sempre!

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BENEDITOS
 LOCAL: SITIO BENEDITOS-IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de l.
 Fls. 199
 h
 Rúbrica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNO	QTD.		
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	-	11,00
2.2.6	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	2,00	-	2,00
2.2.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.8	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	-	1,00
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.11	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	-	1,00
2.2.12	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.13	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	6,00	-	6,00
2.2.14	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	3,00	-	3,00
2.2.15	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	18,00	-	18,00
2.2.16	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, M COMPRIMENTO = 2 M PRE FILTRO	M	6,00	6,00	-
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M -	M	84,00	84,00	-
2.2.19	73873/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO, QUARTZO SELECIONADO - ESPAÇO ANULAR MÍNIMO DE 75mm	M3	8,53	8,53	-
2.2.20	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	-	2,00
2.2.21	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	-	300,00
2.2.22	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	-	20,00
2.2.23	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	-	3,00
2.2.24	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	-	10,00
2.2.25	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.26	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.27	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	-	1,00
2.2.28	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.29	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.30	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.31	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	-	1,00
3.0		ADUTORA AGUA BRUTA				
3.1		ADUTORA - SERVIÇO				
3.1.1	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	19,93	-	19,93
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2,21	-	2,21
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	22,14	-	22,14
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	41,00	-	41,00
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	41,00	-	41,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Transforma | Competência Que Avança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BENEDITOS

LOCAL: SITIO BENEDITOS-IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
 Rúbica
 200
 4

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
3.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	41,00	-	41,00
3.2		ADITORA - MATERIAIS				
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	41,00	-	41,00
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	7,00	-	7,00
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume da Projetado: 3,00m3; Fuste: 3,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	6,60	-
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,78	0,78	-
4.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5,82	5,82	-
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	5,82	-
4.1.5	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	4,71	4,71	-
4.1.6	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	21,00	21,00	-
4.1.7	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	3,00	-
4.1.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,95	1,95	-
4.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	21,00	-
4.1.10	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	8,00	-
4.1.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,00	18,00	-
4.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	30,80	30,80	-
4.1.13	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,50	7,50	-
4.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	7,85	-
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00	-
4.1.16	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	1,00	-
4.1.17	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,05	29,05	-
4.1.18	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	60,45	60,45	-
4.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,50	29,50	-
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	1,00	-
4.1.21	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	38,00	38,00	-
4.1.22	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00	2,00	-
4.1.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1,00	-
4.1.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00	-
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	46,00	-
4.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	8,00	8,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Contribua. Que Resolva e Compartilhe. Que Avance.

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO BENEDITOS

LOCAL: SÍTIO BENEDITOS-IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
Fls. 201
4
Ribeira

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNO	QTD		
4.2.3	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	4,00	4,00	-
4.2.4	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	6,00	-
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
4.2.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	3,00	-
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	-
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				
5.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	142,88	-	142,88
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	15,88	-	15,88
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	158,76	-	158,76
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	294,00	-	294,00
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	294,00	-	294,00
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	294,00	-	294,00
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	294,00	-	294,00
5.2.4	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	49,00	-	49,00
5.2.7	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	-	2,00
5.2.8	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	-	1,00
5.2.9	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	-	2,00
5.2.10	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1,00	-	1,00
6.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	-	100,00
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	10,00	-	10,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	-	10,00
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	20,00	-	20,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/201 6	UN	10,00	-	10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Construindo Que Transforma e Compromete Que Avança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BREJO

LOCAL: SITIO BREJO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de I
 202
 M
 06/03/25

ITEM	COD	Descrição	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UNO	QTD		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00	-
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	11,00	1,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	88,00	83,00	5,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	90,00	90,00	-
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	0,16	-
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,20	19,20	-
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	90,00	90,00	-
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,16	0,16	-
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	19,20	19,20	-
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	1,54	-
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	2,00	-
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	5,00	-
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	2,00	-
2.1.11	92008,00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	-
2.1.12	83470,00	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	-
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00	-
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	19,21	-
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1,00	-
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	1,00	-
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,26	1,26	-
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	1,00	-
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	2,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Respeita o Ambiente

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BREJO
 LOCAL: SITIO BREJO - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNO	QTD.		
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	69,40	-
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	11,00	-
2.2.6	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	2,00	2,00	-
2.2.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.8	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1,00	-
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.11	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	1,00	-
2.2.12	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.13	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	6,00	6,00	-
2.2.14	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	3,00	3,00	-
2.2.15	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	18,00	18,00	-
2.2.16	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, M COMPRIMENTO = 2 M PRE FILTRO	M	6,00	6,00	-
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M -	M	84,00	84,00	-
2.2.19	73873/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO, QUARTZO SELECIONADO - ESPAÇO ANULAR MÍNIMO DE 75mm	M3	8,53	8,53	-
2.2.20	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	2,00	-
2.2.21	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	300,00	-
2.2.22	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	20,00	-
2.2.23	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	3,00	-
2.2.24	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	10,00	-
2.2.25	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.26	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.27	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	1,00	-
2.2.28	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.29	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.30	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.31	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	1,00	-
3.0		ADUTORA AGUA BRUTA				
3.1		ADUTORA - SERVIÇO				
3.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	15,55	15,55	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Contribua para o Desenvolvimento da Comunidade

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BREJO
 LOCAL: SITIO BREJO - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de L
 2011
 4
 Rótulo

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	BALDO
			UND	QTD		
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1,73	1,73	-
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	17,28	17,28	-
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	32,00	32,00	-
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	32,00	32,00	-
3.1.6	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	32,00	32,00	-
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	32,00	32,00	-
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	5,00	5,00	-
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projeto: 13,00m3; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	6,60	-
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,78	0,78	-
4.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	5,82	5,82	-
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	5,82	-
4.1.5	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	4,71	4,71	-
4.1.6	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	30,00	30,00	-
4.1.7	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	3,00	-
4.1.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,95	1,95	-
4.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	30,00	30,00	-
4.1.10	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	8,00	-
4.1.11	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,00	18,00	-
4.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	30,80	30,80	-
4.1.13	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,50	7,50	-
4.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	7,85	-
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00	-
4.1.16	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	1,00	-
4.1.17	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,05	29,05	-
4.1.18	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	60,45	60,45	-
4.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,50	29,50	-
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	1,00	-
4.1.21	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	38,00	38,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Construindo Que Transforma | Desenvolvendo Que Avança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BREJO

LOCAL: SITIO BREJO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
Fls 205
h
Ribeiro

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
4.1.22	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00	2,00	-
4.1.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1,00	-
4.1.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00	-
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	46,00	-
4.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	8,00	8,00	-
4.2.3	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	4,00	4,00	-
4.2.4	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	6,00	-
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
4.2.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	3,00	-
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	-
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				
5.1.1	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	857,79	857,79	-
5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	95,31	95,31	-
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	953,10	953,10	-
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.765,00	1.765,00	-
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.765,00	1.765,00	-
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.765,00	1.765,00	-
5.1.13	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.1.14	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	1.765,00	1.765,00	-
5.2.2	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-
5.2.3	9847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-
5.2.4	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	294,00	294,00	-
5.2.5	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.6	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.7	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	4,00	4,00	-
5.2.8	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	5,00	5,00	-
5.2.9	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	10,00	10,00	-
5.2.10	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1,00	1,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA

Comunidade Que Transmite e Compartilha Que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO BREJO

LOCAL: SITIO BREJO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de L.
Fls. 206
4

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO			SALDO
			UND	QTD	EXECUTADA	
6.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	630,00	-	630,00
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	42,00	-	42,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	-	42,00
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	84,00	-	84,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 6	UN	42,00	-	42,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Construindo Que Transforma | Competindo Que Avança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO HERVAL

LOCAL: SITIO HERVAL - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de 1
 Fls. 202
 Prioridade

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNID.	QTD.		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00	-
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	8,00	4,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	24,00	17,00	7,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	90,00	90,00	-
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	0,16	-
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,20	19,20	-
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	19,20	-
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	19,20	-
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1,54	1,54	-
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	1,54	-
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	2,00	-
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	5,00	-
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	-	2,00
2.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	2,00
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	2,00
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	-	1,00
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	-	19,21
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1,00	-
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	-	1,00
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,26	-	1,26
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,80 M3/H	UN	2,00	-	2,00
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	69,40	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Transforma | Competência Que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO HERVAL

LOCAL: SITIO HERVAL - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD.	BALDO
			UNID.	QTD.	EXECUTADA	
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	11,00	-
2.2.6	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	2,00	2,00	-
2.2.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.8	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1,00	-
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.11	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	1,00	-
2.2.12	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.13	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	6,00	6,00	-
2.2.14	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	3,00	3,00	-
2.2.15	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	18,00	18,00	-
2.2.16	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, M COMPRIMENTO = 2 M PRE FILTRO	M	6,00	6,00	-
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M -	M	84,00	84,00	-
2.2.19	73873/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO, QUARTZO SELECIONADO - ESPAÇO ANULAR MÍNIMO DE 75mm	M3	8,53	8,53	-
2.2.20	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	2,00	-
2.2.21	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	300,00	-
2.2.22	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	20,00	-
2.2.23	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	3,00	-
2.2.24	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	10,00	-
2.2.25	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.26	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.27	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	1,00	-
2.2.28	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.29	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.30	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	1,00	-
2.2.31	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
3.0		ADUTORA AGUA BRUTA				
3.1		ADUTORA - SERVIÇO				
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	7,29	7,29	-
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	M3	0,81	0,81	-
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,10	8,10	-
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	15,00	15,00	-
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	15,00	15,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Transmite e Compartilha Que Avança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO HERVAL

LOCAL: SITIO HERVAL - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
 F. 205
 4
 Ibiapina

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNID.	QTD.		
3.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	15,00	15,00	-
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	15,00	15,00	-
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	3,00	3,00	-
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 3,00m3; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	6,60	-
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,78	0,78	-
4.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	5,82	5,82	-
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	5,82	-
4.1.5	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	4,71	4,71	-
4.1.6	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	28,00	-
4.1.7	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	3,00	-
4.1.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,95	1,95	-
4.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	28,00	28,00	-
4.1.10	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	8,00	-
4.1.11	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,00	18,00	-
4.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	30,80	30,80	-
4.1.13	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,50	-	7,50
4.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	-	7,85
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	-	1,00
4.1.16	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	-	1,00
4.1.17	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,05	-	29,05
4.1.18	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	60,45	-	60,45
4.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,50	-	29,50
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
4.1.21	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	38,00	-	38,00
4.1.22	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00	-	2,00
4.1.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	-	1,00
4.1.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	-	2,00
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	46,00	-
4.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	8,00	8,00	-
4.2.3	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	4,00	4,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Constituída em 1962 pelo Decreto nº 1.000, de 1962

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO HERVAL
 LOCAL: SITIO HERVAL - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UNID	QTD		
4.2.4	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	6,00	-
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
4.2.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	3,00	-
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	-
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				
5.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	230,36	198,00	32,36
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	25,60	25,60	-
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	255,96	205,00	50,96
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	474,00	474,00	-
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	474,00	-	474,00
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	474,00	401,00	73,00
5.1.13	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.1.14	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	474,00	474,00	-
5.2.2	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-
5.2.3	9847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-
5.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	79,00	79,00	-
5.2.5	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.6	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.3	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	2,00	-
5.2.4	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	1,00	-
5.2.5	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	5,00	5,00	-
5.2.6	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	2,00	2,00	-
6.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	110,00	95,00	15,00
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	11,00	10,00	1,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	10,00	1,00
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	22,00	20,00	2,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/201 6	UN	11,00	10,00	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Respeita o Meio Ambiente

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO JACOBINA
 LOCAL: SITIO JACOBINA - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
 Fls. 211
 Rubrica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UND.	QTD.		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00	-
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	11,00	1,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	40,00	39,00	1,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	90,00	90,00	-
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	0,16	-
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,20	19,20	-
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	19,20	-
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	19,20	-
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1,54	1,54	-
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	1,54	-
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	2,00	-
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	5,00	-
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	2,00	-
2.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	-
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	-
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00	-
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	19,21	-
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1,00	-
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	1,00	-
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,26	1,26	-
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	1,00	-
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	10588	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 UN MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	2,00	2,00	-
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	69,40	-
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	11,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Construindo Que Transforma | Compromisso Que Avança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

Comprovado em
 Fls. 2/2
 Rubrica

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO JACOBINA
 LOCAL: SITIO JACOBINA - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UND.	QTD.		
2.2.6	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	2,00	2,00	-
2.2.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.8	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	1,00	-
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.11	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	1,00	-
2.2.12	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.13	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	6,00	6,00	-
2.2.14	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	3,00	3,00	-
2.2.15	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	18,00	18,00	-
2.2.16	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, M COMPRIMENTO = 2 M PRE FILTRO	M	6,00	6,00	-
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M -	M	84,00	84,00	-
2.2.19	73873/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO, QUARTZO SELECIONADO - ESPAÇO ANULAR MÍNIMO DE 75mm	M3	8,53	8,53	-
2.2.20	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	2,00	-
2.2.21	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	300,00	-
2.2.22	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	20,00	-
2.2.23	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	3,00	-
2.2.24	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	10,00	-
2.2.25	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.26	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.27	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	1,00	-
2.2.28	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	3,00	-
2.2.29	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) UN	UN	1,00	1,00	-
2.2.30	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	1,00	-
2.2.31	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	3,00	-
3.0		ADUTORA AGUA BRUTA				
3.1		ADUTORA - SERVIÇO				
3.1.1	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	112,75	110,00	2,75
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,53	12,00	0,53
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	125,28	120,00	5,28
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	232,00	230,00	2,00
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	232,00	230,00	2,00
3.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	232,00	230,00	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Contribua Que Transforma | Compromisso Que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO JACOBINA

LOCAL: SITIO JACOBINA - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UND.	QTD.		
3.1.7	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	1,00	1,00	-
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	232,00	230,00	2,00
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	39,00	38,00	1,00
3.2.3	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	1,00	-
3.2.4	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	2,00	-
3.2.5	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	1,00	-
3.2.6	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
3.2.7	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM UN	UN	1,00	1,00	-
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projeto: 6.00m3; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	6,60	-
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,78	0,78	-
4.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	5,82	5,82	-
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	5,82	-
4.1.5	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	4,71	4,71	-
4.1.6	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	29,00	29,00	-
4.1.7	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	3,00	-
4.1.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,95	1,95	-
4.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	29,00	29,00	-
4.1.10	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	8,00	-
4.1.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,00	18,00	-
4.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	30,80	30,80	-
4.1.13	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,50	7,50	-
4.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	7,85	-
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00	-
4.1.16	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	1,00	-
4.1.17	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,05	29,05	-
4.1.18	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	60,45	60,45	-
4.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,50	29,50	-
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	1,00	-
4.1.21	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	38,00	38,00	-
4.1.22	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00	2,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Contribuindo Que Transitemos e Cresçamos Que Avancem

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO JACOBINA
 LOCAL: SITIO JACOBINA - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comprovado em
 Fls. 214
 u
 Rubrica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD.	SALDO
			UND.	QTD.	EXECUTADA	
4.1.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1,00	-
4.1.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00	-
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	46,00	-
4.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	8,00	8,00	-
4.2.3	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	4,00	4,00	-
4.2.4	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	6,00	-
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	1,00	-
4.2.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	3,00	-
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	-
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				
5.1.1	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	359,15	355,00	4,15
5.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	39,91	38,00	1,91
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	399,06	395,00	4,06
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	739,00	735,00	4,00
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	739,00	735,00	4,00
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	739,00	735,00	4,00
5.1.13	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.1.14	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M			-
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	739,00	735,00	4,00
5.2.2	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-
5.2.3	9847	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	-	-	-
5.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	123,00	122,00	1,00
5.2.3	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.4	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	-	-	-
5.2.3	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	4,00	4,00	-
5.2.4	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	2,00	-
5.2.5	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	2,00	-
5.2.6	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1,00	1,00	-
6.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	240,00	240,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Construindo Que Transforma | Compromisso Que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO JACOBINA

LOCAL: SITIO JACOBINA - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD.	SALDO
			UND.	QTD.	EXECUTADA	
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	20,00	20,00	-
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	20,00	-
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	40,00	40,00	-
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/201 6	UN	20,00	20,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Comunidade Que Transforma | Competência que Inspira

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO SÃO FRANCISCO
 LOCAL: SÍTIO SÃO FRANCISCO - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
 C. Fls. 21.6
 4
 R. Técnica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNID.	QTD.		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	-	6,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	-	12,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	36,00	-	36,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	90,00	-	90,00
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	-	0,16
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,20	-	19,20
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	-	19,20
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	-	19,20
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1,54	-	1,54
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	-	1,54
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	-	2,00
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	-	5,00
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	-	2,00
2.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	2,00
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	2,00
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	-	1,00
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	-	19,21
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 À 10 l/s	UN	1,00	-	1,00
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	-	1,00
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,26	-	1,26
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	-	2,00
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	-	69,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE IBIAPINA
Contribua Que Transforma | Compromisso Que Avança

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO SÃO FRANCISCO
 LOCAL: SÍTIO SÃO FRANCISCO - IBIAPINA/CE
 DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comprovado em
 Fls. 217
 Rubrica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UND.	QTD.		
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	-	11,00
2.2.6	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	2,00	-	2,00
2.2.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.8	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	-	1,00
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.11	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	-	1,00
2.2.12	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.13	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	6,00	-	6,00
2.2.14	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	3,00	-	3,00
2.2.15	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	M	18,00	-	18,00
2.2.16	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, M COMPRIMENTO = 2 M PRE FILTRO	M	6,00	-	6,00
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M -	M	84,00	-	84,00
2.2.19	73873/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO, QUARTZO SELECIONADO - ESPAÇO ANULAR MÍNIMO DE 75mm	M3	8,53	-	8,53
2.2.20	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	-	2,00
2.2.21	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	-	300,00
2.2.22	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	-	20,00
2.2.23	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	-	3,00
2.2.24	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	-	10,00
2.2.25	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.26	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.27	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	-	1,00
2.2.28	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.29	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.30	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	-	1,00
2.2.31	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	-	3,00
3.0		ADUTORA AGUA BRUTA				
3.1		ADUTORA - SERVIÇO				
3.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3,89	-	3,89
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,43	-	0,43
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,11	-	4,11
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	8,00	-	8,00
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	8,00	-	8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Contribuição Que Valoramos | Compromisso Que Avanço

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÍTIO SÃO FRANCISCO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
Fls. 218
u
D. 1/23

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
3.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	8,00	-	8,00
3.2		ADUTORA - MATERIAIS				
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	8,00	-	8,00
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	1,00	-	1,00
4.0		RESERVATORIO ELEVADO - Volume de Projeto: 3,00m ³ ; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	-	6,60
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,78	-	0,78
4.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	5,82	-	5,82
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	5,82	-	5,82
4.1.5	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	4,71	-	4,71
4.1.6	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	-	28,00
4.1.7	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	3,00	-	3,00
4.1.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,95	-	1,95
4.1.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	28,00	-	28,00
4.1.10	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,00	-	8,00
4.1.11	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,00	-	18,00
4.1.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	30,80	-	30,80
4.1.13	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,50	-	7,50
4.1.14	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	-	7,85
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	-	1,00
4.1.16	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00	-	1,00
4.1.17	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	29,05	-	29,05
4.1.18	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	60,45	-	60,45
4.1.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,50	-	29,50
4.1.20	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
4.1.21	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	38,00	-	38,00
4.1.22	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00	-	2,00
4.1.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	-	1,00
4.1.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	-	2,00
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	-	46,00
4.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	8,00	-	8,00
4.2.3	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" UN	UN	4,00	-	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Contribua para Transformar e Melhorar sua Cidade

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÍTIO SÃO FRANCISCO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UNID.	QTD.		
4.2.4	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	-	6,00
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
4.2.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	-	3,00
4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	1,00
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				
5.1.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	373,73	-	373,73
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	41,53	-	41,53
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	415,26	-	415,26
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	769,00	-	769,00
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	769,00	-	769,00
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	769,00	-	769,00
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	769,00	-	769,00
5.2.4	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	128,00	-	128,00
5.2.7	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	-	2,00
5.2.8	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	-	1,00
5.2.9	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	4,00	-	4,00
5.2.10	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	2,00	-	2,00
6.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	132,00	-	132,00
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	11,00	-	11,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	-	11,00
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	22,00	-	22,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 6	UN	11,00	-	11,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Construindo Que Transforma e Competindo Que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SÍTIO SÃO GONÇALO

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão
 Fls. 220
 5
 Rubrica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	SALDO
			UND.	QTD.		
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA				
1.1		CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	-	6,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	12,00	-	12,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	56,00	-	56,00
2.0		CAPTAÇÃO / RECALQUE				
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS				
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	90,00	-	90,00
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	-	0,16
2.1.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,20	-	19,20
2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	-	19,20
2.1.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,20	-	19,20
2.1.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1,54	-	1,54
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	-	1,54
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	-	2,00
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	-	5,00
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	-	2,00
2.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	2,00
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	2,00
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	-	1,00
2.1.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	19,21	-	19,21
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	-	1,00
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	-	1,00
2.1.17	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	1,26	-	1,26
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-	1,00
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS				
2.2.1	10588	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 UN MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	2,00	-	2,00
2.2.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.4	9880	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	69,40	-	69,40
2.2.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN	UN	11,00	-	11,00