



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA

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

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025



ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	BALDO
			UNID	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	M	6,00	-	6,00
2.2.18	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, M COMPRIMENTO = 2 M	M	56,00	-	56,00
2.2.19	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	2,00	-	2,00
2.2.20	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00	-	300,00
2.2.21	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,00	-	20,00
2.2.22	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00	-	3,00
2.2.23	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	-	10,00
2.2.24	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.25	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.26	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	-	1,00
2.2.27	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00	-	3,00
2.2.28	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.29	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	-	1,00
2.2.30	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	111,90	-	
3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,43	-	12,43
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	124,33	-	124,33
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	230,24	-	230,24
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	230,24	-	230,24
3.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	230,24	-	230,24
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				



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE
IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

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

Comissão nº 1
Fls. 222
Rúbrica

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UND	QTD		
3.2.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M	M	230,24	-	230,24
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	38,00	-	38,00
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	-	
3.2.4	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	-	
3.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	-	1,00
3.2.6	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 80 MM UN	UN	1,00	-	1,00
4.0		RESERVATORIO ELEVADO - Volume de Projeto: 5,00m ³ ; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATORIO 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 800 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	28,00	-	28,00
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
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	CAIXAO 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	-	
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		RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL M	M	46,00	-	46,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

PREFEITURA DE
IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

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

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comanda nº 1
Fls. 225
Rúbrica

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD. EXECUTADA	BALDO
			UND.	QTD.		
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, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	UN	6,00	-	
4.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" UN	UN	1,00	-	
4.2.6	8028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) UN	UN	3,00	-	3,00
4.2.7	18242	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	579,80	-	579,80
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	64,42	-	64,42
5.1.3	73984/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	612,01	-	
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.193,00	-	1.193,00
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.193,00	-	1.193,00
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.193,00	-	1.193,00
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	1.193,00	-	1.193,00
5.2.4	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	199,00	-	199,00
5.2.7	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	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	-	
5.2.9	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	7,00	-	7,00
5.2.10	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	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	240,00	-	240,00
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	16,00	-	16,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	-	16,00
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	32,00	-	32,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/201 6	UN	16,00	-	16,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE IBIAPINA
Município do Trabalho e Engenho que Avança

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO TAUÃ

LOCAL: SITIO TAUÃ - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comissão de
 Fls. 22/1
 4

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	78,00	-	78,00
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 8M² 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	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMWQ = 18 M / 5,40 M3/H A 164 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
Contribua para o Desenvolvimento da Cidade

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE SITIO TAUÃ

LOCAL: SITIO TAUÃ - IBIAPINA/CE

DATA: 06 DE MARÇO DE 2025

Comando de L
Fls. 225
Rúbrica

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	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) UN	UN	1,00	-	1,00
2.2.11	10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	-	1,00
2.2.12	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" 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	64,64	-	64,64
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	7,18	-	7,18
3.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	68,23	-	68,23
3.1.4	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	133,00	-	133,00
3.1.5	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	133,00	-	133,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA

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

Comanda nº 226
4
Rúbrica

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	133,00	-	133,00
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	133,00	-	133,00
3.2.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	22,00	-	22,00
3.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	-	1,00
4.0		RESERVATORIO ELEVADO - Volume de Projeto: 12,00m ³ ; Furo: 8,00m; Diâmetro: 2,50m;				
4.1		RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS				
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,60	-	6,60
4.1.2	73984/006	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 5,0M ³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M ³ .	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	26,00	-	26,00
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	26,00	-	26,00
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
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		RESERVATORIO 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

MEMORIA DE CALCULO PARA REPLANILHAMENTO

PREFEITURA DE
IBIAPINA
Atendendo aos Municípios do Estado do Ceará

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

Comissão de L.
Fls. 227
h
Rubrica

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	CONTRATO		QTD EXECUTADA	SALDO
			UNID	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	614,30	-	614,30
5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	68,26	-	68,26
5.1.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	648,43	-	648,43
5.1.4	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.264,00	-	1.264,00
5.1.5	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.264,00	-	1.264,00
5.1.6	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.264,00	-	1.264,00
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	1.264,00	-	1.264,00
5.2.4	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA UN	UN	211,00	-	211,00
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	2,00	-	2,00
5.2.9	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	UN	8,00	-	8,00
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	645,00	-	645,00
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	43,00	-	43,00
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00	-	43,00
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	86,00	-	86,00
6.2.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201 6	UN	43,00	-	43,00

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573
04
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.03.06 09:34:22 -03'00'

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 50361-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESMONTAGEM</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202501 COM RECONEXÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESMONTAGEM	84,44%	47,48%	SINAPI	202501 COM RECONEXÃO	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESMONTAGEM	84,44%	47,48%											
SINAPI	202501 COM RECONEXÃO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004613 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,30
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,19
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R\$ 5,61	R\$ 18,00
TOTAL Material:					R\$ 418,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,59	R\$ 9,92
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,75	R\$ 24,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:					R\$ 10,86
VALOR:					R\$ 463,55

1.2.1. 00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 122,60	R\$ 122,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,60
VALOR:					R\$ 122,60

1.2.2. 00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,50	R\$ 21,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,50
VALOR:					R\$ 21,50

2.1.1. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37.274,09	R\$ 37.274,09
TOTAL Material:					R\$ 37.274,09
VALOR:					R\$ 37.274,09

2.1.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEGRADACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DEGRADACÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DEGRADACÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DEGRADACÃO	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DEGRADACÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DEGRADACÃO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:						R\$ 201,34

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19

VALOR:	R\$ 576,54
---------------	-------------------

2.1.3. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,78	R\$ 0,22
00034557	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,18	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 25,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86309	SINAPI	H	1,81000000	R\$ 26,96	R\$ 43,44
86318	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,75	R\$ 17,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,95

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 737,57	R\$ 6,71
TOTAL Serviço:					R\$ 6,71
VALOR:					R\$ 92,83

2.1.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
10605	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 2,24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19

VALOR:	R\$ 7,42
---------------	-----------------

2.1.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48%
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI	2025/01 COM DESONERACÃO 92,17% 53,50%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,71	R\$ 5,18
TOTAL Material:						R\$ 7,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,18	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,27
VALOR:						R\$ 36,48

2.1.6. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,91	R\$ 2,50
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,71	R\$ 79,07
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 83,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,91
VALOR:						R\$ 135,52

2.1.7. 94440 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 25,73	R\$ 0,86
281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 27,04	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	R\$ 1,26	R\$ 22,36
TOTAL Material:						R\$ 22,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 21,75	R\$ 5,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 26,35	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,66
VALOR:						R\$ 31,51

2.1.8. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESPESAS DE</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESPESAS DE</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS DE	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DESPESAS DE	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESPESAS DE	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DESPESAS DE	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,33	R\$ 2,22
TOTAL Material:						R\$ 2,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 26,96	R\$ 10,50
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 21,75	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 697,94	R\$ 30,08
TOTAL Serviço:					R\$ 30,08	
VALOR:					R\$ 47,39	

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_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,87	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 24,67	R\$ 26,66
TOTAL Material:					R\$ 28,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 26,59	R\$ 2,60
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 26,96	R\$ 4,00
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 21,75	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,95	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 496,77	R\$ 36,71
TOTAL Serviço:					R\$ 36,71	
VALOR:					R\$ 77,39	

2.1.10. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

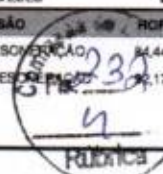
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,56	R\$ 0,06
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,17	R\$ 32,72
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,92	R\$ 9,54
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,02	R\$ 132,02
TOTAL Material:					R\$ 174,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PCRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESDESENCARTE</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>3025/01 COM DESDESENCARTE</td> <td>15,56%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PCRA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESDESENCARTE	84,44%	47,48%	SINAPI	3025/01 COM DESDESENCARTE	15,56%	53,50%
FORTE	VERSÃO	PCRA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESDESENCARTE	84,44%	47,48%											
SINAPI	3025/01 COM DESDESENCARTE	15,56%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,24
VALOR:						R\$ 211,68

2.1.11. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,34
TOTAL Serviço:					R\$ 48,34
VALOR:					R\$ 48,34

2.1.12. C1767 LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,52
TOTAL Material:					R\$ 14,52
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,25
VALOR:					R\$ 21,76

2.1.13. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,53
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 92,43
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,16
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERACAO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 26,00% / MATERIAL 14,02%													

Comissão
Fls. 233
a
Pública

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,46	R\$ 86,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,57
					VALOR:	R\$ 280,08

2.1.14. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,21	
					TOTAL Material:	R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 1,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 0,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,41
					VALOR:	R\$ 1,61

2.1.15. C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 635,66	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 8,53	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 6,40	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 650,79

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 611,20	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 773,12	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 1.181,44	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.565,75
					VALOR:	R\$ 3.216,55

2.1.16. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 234,60	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 241,60	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 184,60	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 661,00
					VALOR:	R\$ 661,00

2.1.17. C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 635,66
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 8,53
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 6,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%

TOTAL Equipamento Custo Floriano:	R\$ 660,79
-----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 19,10	R\$ 611,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,16	R\$ 773,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.181,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.565,76	
VALOR:					R\$ 3.216,55	

2.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,46
TOTAL Material:					R\$ 9,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,61	
VALOR:					R\$ 44,42	

2.1.19. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,70	R\$ 1,17
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 16,17	R\$ 8,06
1100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,77	R\$ 67,61
TOTAL Material:					R\$ 75,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,10	R\$ 95,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,30	
VALOR:					R\$ 293,17	

2.2.1. 00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, 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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.006,41	R\$ 4.006,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 4.006,41	
VALOR:					R\$ 4.006,41	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.2.2. 00004209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,23
					R\$ 25,23
TOTAL Material:					R\$ 25,23
VALOR:					R\$ 25,23

2.2.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,21
					R\$ 39,21
TOTAL Material:					R\$ 39,21
VALOR:					R\$ 39,21

2.2.4. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,46
					R\$ 41,46
TOTAL Material:					R\$ 41,46
VALOR:					R\$ 41,46

2.2.5. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,21
					R\$ 39,21
TOTAL Material:					R\$ 39,21
VALOR:					R\$ 39,21

2.2.6. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,54
					R\$ 147,54
TOTAL Material:					R\$ 147,54
VALOR:					R\$ 147,54

2.2.7. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,70
					R\$ 113,70
TOTAL Material:					R\$ 113,70
VALOR:					R\$ 113,70

2.2.8. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERACAO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
					TOTAL Material:	R\$ 11,11
					VALOR:	R\$ 11,11

2.2.9. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	
					TOTAL Material:	R\$ 8,74
					VALOR:	R\$ 8,74

2.2.10. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,80	
					TOTAL Material:	R\$ 131,80
					VALOR:	R\$ 131,80

2.2.11. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 372,67	
					TOTAL Material:	R\$ 372,67
					VALOR:	R\$ 372,67

2.2.12. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,54	
					TOTAL Material:	R\$ 147,54
					VALOR:	R\$ 147,54

2.2.13. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,40	
					TOTAL Material:	R\$ 9,40
					VALOR:	R\$ 9,40

2.2.14. 00003884 LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	
					TOTAL Material:	R\$ 2,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA :	06/03/2025	BDI :	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

Fls. 239
 4
 Rúbica

TOTAL Material:	R\$ 2,24
VALOR:	R\$ 2,24

2.2.15. 00009859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,40
					R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 9,40
VALOR:					R\$ 9,40

2.2.16. 00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96
					R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 0,96

2.2.17. 16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,62
					R\$ 186,62
TOTAL Material:					R\$ 186,62
VALOR:					R\$ 186,62

2.2.18. 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,11
					R\$ 2,11
TOTAL Material:					R\$ 2,11
VALOR:					R\$ 2,11

2.2.19. 10338 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,71
					R\$ 23,71
TOTAL Material:					R\$ 23,71
VALOR:					R\$ 23,71

2.2.20. 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87
					R\$ 131,87
TOTAL Material:					R\$ 131,87
VALOR:					R\$ 131,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****PREFEITURA DE IBIAPINA**
Comunidade Que Traduzem o Compromisso Que Fazem

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL:	DIVERSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
BDI:	SERVIÇO 26,00% / MATERIAL 14,02%

DATA : 06/03/2025		BDI : 0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	3025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

Comissão de Licitação
Fls 238
Rúbrica

2.2.21. 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,57
TOTAL Material:					R\$ 4,57
VALOR:					R\$ 4,57

2.2.22. 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87
TOTAL Material:					R\$ 65,87
VALOR:					R\$ 65,87

2.2.23. 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 2,83
VALOR:					R\$ 2,83

2.2.24. 15980 CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.596,22
TOTAL Material:					R\$ 7.596,22
VALOR:					R\$ 7.596,22

2.2.25. 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87
TOTAL Material:					R\$ 65,87
VALOR:					R\$ 65,87

2.2.26. 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 2,83
VALOR:					R\$ 2,83

2.2.27. 00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,84
TOTAL Material:					R\$ 34,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202501 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,90%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,90%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 26,00% / MATERIAL 14,02%													

	TOTAL Material:	R\$ 34,84
VALOR:		R\$ 34,84

2.2.28. I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 830,13
TOTAL Material:					R\$ 830,13
VALOR:					R\$ 830,13

3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879	RETROSCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03751520	R\$ 63,32
5878	RETROSCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03325850	R\$ 150,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07620940	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,66
VALOR:					R\$ 9,03

3.1.2. 102292 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVALDEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVALDEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01857430	R\$ 90,48
5631	ESCAVALDEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02358020	R\$ 219,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04215450	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 7,75

3.1.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	HORA	MES
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		SINAPI 2025/01 COM DESONERAÇÃO 92,17%	53,50%



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,94	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,47	R\$ 1,80
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,80	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,75	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,16
VALOR:						R\$ 21,97

3.1.4. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,18	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 2,32	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 78,09	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 19,10	R\$ 0,42
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 31,52	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 1,66

3.1.5. C0580 CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 78,09	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10657	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 16,54	R\$ 0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 9,57	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,10	R\$ 0,69
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,24	R\$ 0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 31,52	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 1,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			22,17%
			53,50%

Comissão de LI
Fls. 211
4

3.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 26,04
					R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 20,43
					R\$ 1,06
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 21,75
					R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,19
VALOR:					R\$ 2,28

3.1.7. 00043438 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.176,31
					R\$ 1.176,31
TOTAL Material:					R\$ 1.176,31
VALOR:					R\$ 1.176,31

3.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,99
					R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 17,99
VALOR:					R\$ 17,99

3.2.2. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,71
					R\$ 3,71
TOTAL Material:					R\$ 3,71
VALOR:					R\$ 3,71

3.2.3. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,03
					R\$ 32,03
TOTAL Material:					R\$ 32,03
VALOR:					R\$ 32,03

3.2.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,90%

00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,14	R\$ 40,14
TOTAL Material:						R\$ 40,14
VALOR:						R\$ 40,14

Composto de LI
 Fls 242
 LA
 10/03/25

3.2.5. 15729 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.075,27
TOTAL Material:					R\$ 2.075,27
VALOR:					R\$ 2.075,27

3.2.6. 15305 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15305	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 639,23
TOTAL Material:					R\$ 639,23
VALOR:					R\$ 639,23

3.2.7. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,06
TOTAL Material:					R\$ 74,06
VALOR:					R\$ 74,06

3.2.8. 00000048 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,39
TOTAL Material:					R\$ 22,39
VALOR:					R\$ 22,39

4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,04
VALOR:					R\$ 86,03

4.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	HORA	MCS
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINFRA 028.1 COM DESONERACAO 84,44%	47,48%
		SINAPI 202501 COM DESONERACAO 92,17%	53,50%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,94	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,47	R\$ 1,80
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,60	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,75	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,16
VALOR:					R\$ 21,97

4.1.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 74,85	R\$ 1,03
91386	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 280,01	R\$ 5,54
5832	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 90,48	R\$ 0,95
5831	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 219,12	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,34
VALOR:					R\$ 9,33

4.1.4. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,84620000	R\$ 1,52	R\$ 0,96
89225	SINAPI	CHP	0,88530000	R\$ 5,48	R\$ 3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,74

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 135,00	R\$ 112,39
00001379	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,72	R\$ 153,69
00004721	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 111,01	R\$ 64,62



PREFEITURA DE
IBIAPINA
Gestão das Transferências Constitucionais e das Ações

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 05/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESPESAS</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>3025/01 COM DESPESAS</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS	84,44%	47,48%	SINAPI	3025/01 COM DESPESAS	92,17%	53,50%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESPESAS	84,44%	47,48%											
SINAPI	3025/01 COM DESPESAS	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

TOTAL Material: R\$ 330,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 24,93	R\$ 33,19
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,75	R\$ 45,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,99
VALOR:						R\$ 414,39

4.1.5. I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,23	R\$ 521,23
TOTAL Material:						R\$ 521,23
VALOR:						R\$ 521,23

4.1.6. I6085 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6065	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 889,56	R\$ 889,56
TOTAL Material:						R\$ 889,56
VALOR:						R\$ 889,56

4.1.7. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,71	R\$ 4,43
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,98	R\$ 5,73
TOTAL Material:						R\$ 13,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,85
VALOR:						R\$ 40,06

4.1.8. C3460 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,62

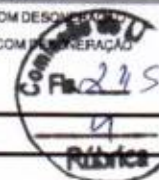
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 1.045,72	R\$ 7,32
TOTAL Serviço:						R\$ 7,32



PREFEITURA DE
IBIAPINA
Cidade onde Tudo é Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA :	06/03/2025	BDI :	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI	2025.01 COM DEPRECIAÇÃO	92,17%	53,50%



VALOR:	R\$ 49,94
--------	-----------

4.1.9. I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96

TOTAL Geral:	R\$ 62,04
--------------	-----------

VALOR:	R\$ 62,04
--------	-----------

4.1.10. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,86	R\$ 67,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,00	R\$ 39,86

TOTAL Geral:	R\$ 169,76
--------------	------------

VALOR:	R\$ 169,76
--------	------------

4.1.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,66	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,26	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00
----------------------------------	----------

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 1,00	R\$ 0,48

TOTAL Geral:	R\$ 0,48
--------------	----------

FÓRMULA:	Y = 0,48X
----------	-----------

DMT:	R\$ 0,00
------	----------

VALOR:	R\$ 0,00
--------	----------

4.1.12. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,27	R\$ 13,06
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,44	R\$ 39,90
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,27	R\$ 56,73
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 9,16	R\$ 187,36
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,49	R\$ 43,11

TOTAL Material:	R\$ 340,18
-----------------	------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESCONTABILIDADE</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESCONTABILIDADE</td> <td>92,17%</td> <td>53,90%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESCONTABILIDADE	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DESCONTABILIDADE	92,17%	53,90%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESCONTABILIDADE	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DESCONTABILIDADE	92,17%	53,90%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,16	R\$ 241,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,00	R\$ 75,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 475,65
VALOR:					R\$ 816,84

4.1.13. C1447 GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58	R\$ 0,06
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 25,17	R\$ 26,95
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,02	R\$ 132,02
11570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64
TOTAL Material:					R\$ 170,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,24
VALOR:					R\$ 208,00

4.1.14. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,45	R\$ 154,45
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,52	R\$ 950,52
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,69	R\$ 893,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,40	R\$ 916,40
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,31	R\$ 157,31
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,17	R\$ 209,17
TOTAL Serviço:					R\$ 3.281,65
VALOR:					R\$ 3.281,64

4.1.15. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,79	R\$ 93,97
12336 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,18	R\$ 39,02
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,18	R\$ 45,90
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,39	R\$ 69,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERACAO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DESONERACAO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,67	R\$ 103,34
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,86	R\$ 643,35
TOTAL Material:						R\$ 995,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,00	R\$ 50,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 233,24

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,96	R\$ 81,33
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,52	R\$ 12,70
0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 495,65	R\$ 134,87
TOTAL Serviço:						R\$ 228,90
VALOR:						R\$ 1.457,24

4.1.16. C5015 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,64	R\$ 1,99
I9501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 39,72	R\$ 45,68
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,91	R\$ 3,96
TOTAL Material:						R\$ 51,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,71
VALOR:						R\$ 70,34

4.1.17. C0589 CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,47	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,25
VALOR:						R\$ 7,91

4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>302501 COM DESONERACÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	302501 COM DESONERACÃO	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	302501 COM DESONERACÃO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,46
TOTAL Material:						R\$ 9,81

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,61	
VALOR:					R\$ 44,42	

4.1.19. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,70	R\$ 1,17
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 16,17	R\$ 8,08
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,77	R\$ 67,61
TOTAL Material:					R\$ 76,87	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,10	R\$ 95,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,30	
VALOR:					R\$ 293,17	

4.1.20. 101197 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 0,96	R\$ 10,78
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	R\$ 16,10	R\$ 1,27
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 69,97	R\$ 27,99
TOTAL Material:					R\$ 40,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R\$ 26,96	R\$ 22,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R\$ 21,75	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,51	

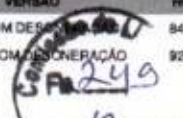
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 418,12	R\$ 37,63
TOTAL Serviço:					R\$ 37,63	
VALOR:					R\$ 119,16	

4.1.21. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)



PREFEITURA DE
IBIAPINA
Governo que Transforma | Compromisso que Honra

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESPESAS</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESPESAS</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DESPESAS	92,17%	53,50%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESPESAS	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DESPESAS	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 26,00% / MATERIAL 14,02%													

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58	R\$ 0,06
I0206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,17	R\$ 32,72
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
I1156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,92	R\$ 9,54
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,02	R\$ 132,02
TOTAL Material:						R\$ 174,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,24

VALOR:	R\$ 211,68
---------------	-------------------

4.1.22. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,36	R\$ 2,84
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,16	R\$ 579,84
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,46	R\$ 1.329,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.367,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3.657,21	R\$ 73,14
TOTAL Serviço:						R\$ 73,14
VALOR:						R\$ 2.445,48

4.1.23. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,59	R\$ 10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,53	R\$ 0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 83,58	R\$ 16,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 100,50	R\$ 6,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,96	R\$ 14,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,95	R\$ 3,60
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,71	R\$ 30,93
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,77	R\$ 0,38
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,47	R\$ 107,61
TOTAL Material:						R\$ 190,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DE</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>3025/01 COM RESONERACAO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DE	84,44%	47,48%	SINAPI	3025/01 COM RESONERACAO	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DE	84,44%	47,48%											
SINAPI	3025/01 COM RESONERACAO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,10	R\$ 2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,10	R\$ 11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,16	R\$ 2,78
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,16	R\$ 14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 24,16	R\$ 116,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06700000	R\$ 18,46	R\$ 167,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 315,14
VALOR:						R\$ 505,37

4.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,46	R\$ 41,46
TOTAL Material:					R\$ 41,46
VALOR:					R\$ 41,46

4.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,21	R\$ 39,21
TOTAL Material:					R\$ 39,21
VALOR:					R\$ 39,21

4.2.3. 00001818 CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001818 CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,32	R\$ 148,32
TOTAL Material:					R\$ 148,32
VALOR:					R\$ 148,32

4.2.4. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,63	R\$ 59,63
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,36	R\$ 0,63
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,36	R\$ 0,68
I1666 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 61,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,46	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,96
VALOR:					R\$ 67,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202501 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

4.2.5. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,36	R\$ 0,81
11602 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,25	R\$ 130,25
TOTAL Material:					R\$ 131,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,10	R\$ 16,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,46	R\$ 19,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,20
VALOR:					R\$ 167,26

4.2.6. I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.129,51	R\$ 1.129,51
TOTAL Material:					R\$ 1.129,51
VALOR:					R\$ 1.129,51

5.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03751520	R\$ 63,32	R\$ 2,38
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03325850	R\$ 150,73	R\$ 5,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820940	R\$ 21,75	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,68
VALOR:					R\$ 9,03

5.1.2. 102292 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01857430	R\$ 90,48	R\$ 1,68
5831 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02358020	R\$ 219,12	R\$ 5,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA : 06/03/2025	BDI : 0,00%											
LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERACÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SENFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/01 COM DESONERACÃO	92,17%	53,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SENFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/01 COM DESONERACÃO	92,17%	53,50%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA													
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%													

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04215450	R\$ 21,75	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,92	
VALOR:					R\$ 7,75	

5.1.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,94	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,47	R\$ 1,80
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,60	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 21,75	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,16	
VALOR:					R\$ 21,97	

5.1.4. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 29,99	R\$ 0,06
1692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 31,48	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 26,35	R\$ 1,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 13,87	R\$ 0,01
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 7,89	R\$ 0,33
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 30,79	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,54	

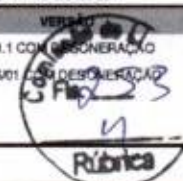
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 22,65	R\$ 2,68
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 26,59	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,83	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	06/03/2025	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE:	VERBADO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA:	028.1 COM PERSONAÇÃO	84,44%	47,48%
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI:	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%



97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.377,36	R\$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,69
					VALOR:	R\$ 9,09

5.1.5. C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 1,06	R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 8,12	R\$ 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 78,09	R\$ 0,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 16,54	R\$ 0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 9,57	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 19,10	R\$ 0,11
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,24	R\$ 0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 23,42	R\$ 0,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 31,52	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,59
					VALOR:	R\$ 1,16

5.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 26,04	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 20,43	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 21,75	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,19
					VALOR:	R\$ 2,28

5.1.7. 97125 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 26,04	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
IBIAPINA
Cidade do Trabalho, da Cultura e do Turismo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	06/03/2025	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE:	VERBA	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA:	028.1233 RESCINDICAÇÃO	84,44%	47,48%
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%	SINAPI:	2025.1233 COM DESCONTINUAÇÃO	92,17%	53,50%

5 Fls 25 11
Rúbrica

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 20,43	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 21,75	R\$ 1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,58
					VALOR:	R\$ 2,77

5.1.8. 97126 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 26,04	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	R\$ 20,43	R\$ 1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	R\$ 21,75	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,98
					VALOR:	R\$ 3,21

5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
					TOTAL Material:	R\$ 17,99
					VALOR:	R\$ 17,99

5.2.2. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
					TOTAL Material:	R\$ 3,71
					VALOR:	R\$ 3,71

5.2.3. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
					TOTAL Material:	R\$ 8,81
					VALOR:	R\$ 8,81

5.2.4. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,98	R\$ 26,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL:	DIVERSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%

DATA :	06/03/2025	BDI :	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESCREDENCIAMENTO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESCREDENCIAMENTO	92,17%	53,50%

TOTAL Material:	R\$ 26,98
VALOR:	R\$ 26,98

5.2.5. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
TOTAL Material:						R\$ 32,03
VALOR:						R\$ 32,03

5.2.6. I5053 REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.420,47	R\$ 1.420,47
TOTAL Material:						R\$ 1.420,47
VALOR:						R\$ 1.420,47

6.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 78,09	R\$ 11,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,71
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,10	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,46
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,48	R\$ 21,13
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,21
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 469,96	R\$ 6,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 77,54	R\$ 2,33
TOTAL Serviço:						R\$ 8,44
VALOR:						R\$ 52,81

6.2.1. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Material:						R\$ 11,11
VALOR:						R\$ 11,11



PREFEITURA DE
IBIAPINA
Cidade que Transforma - Comemorando 100 Anos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA WM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	06/03/2025	BDI:	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		SINAPI	HORA:	84,44%
BDI:	SERVIÇO 25,00% / MATERIAL 14,02%			MES:	47,48%
					92,17%
					53,50%

256
Ribeira

6.2.2. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,22	R\$ 128,22
TOTAL Material:					R\$ 128,22	
VALOR:					R\$ 128,22	

6.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
TOTAL Material:					R\$ 4,23	
VALOR:					R\$ 4,23	

6.2.4. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00012789	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,19	R\$ 93,19
TOTAL Material:					R\$ 93,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 22,26	R\$ 9,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 26,27	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,95	
VALOR:					R\$ 114,27	

ALEX RODRIGUES
DE
OLIVEIRA:84416157
304

Assinado de forma digital
por ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.03.06
09:35:09 -03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
CE20251579529

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: ALEX R DE OLIVEIRA - ME

Registro : 0010361979-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIAPINA
AVENIDA AV DEPUTADO FERNANDO MELO

CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02

Nº: 148

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IBIAPINA

UF: CE

CEP: 62360000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: IBIAPINA

UF: CE

CEP: 62360000

Data de Início: 21/01/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -3.939667, -40.872885

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE IBIAPINA

CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a09ay
Impresso em: 03/02/2025 às 12:47:16 por: .ip: 186.225.33.24





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251579529

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO		un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
 Dados: 2025.02.03 12:52:44 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

_____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CNPJ: 07.523.186/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 31/01/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217657635

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a09ey
 Impresso em: 03/02/2025 às 12:47:16 por: , ip: 186.225.33.24

