

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	01.01	LIMPEZA DO TERRENO					
01.01	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	metro ²	400,00	20,00	20,00	400,00
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
01.02.01	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	h x mês	5,00	DADOS DO PROJETO		5,00
01.02.02	18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	h x mês	5,00	DADOS DO PROJETO		5,00
01.02.03	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	h x mês	10,00	DADOS DO PROJETO		10,00
01.03	01.03	ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA					
01.03.01	P. MERCADO	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	día	150,00	DADOS DO PROJETO		150,00
01.03.02	SICRO /DNIT	ALUGUEL DE IMOVEL PARA ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO	mês	5,00	DADOS DO PROJETO		5,00
01.04	01.04	PLACA DE OBRA					
01.04.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	8,00	2,35	3,40	8,00
02	02	CAPTAÇÃO					
02.01	02.01	POÇO DE CAPTAÇÃO TUBULAR RASO PROF. 10,00m EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 0,80m - SERVIÇO					
02.01.01	02.01.01	LOCAÇÃO					
02.16.01.01	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	metro ²	12,56	A = 3,14 x R ² = 3,14 x (2,00m) ² = 12,56m ²		12,56
02.01.02	02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					
02.01.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	6,28	DN (escavação) = 2,00m, Prof. (escavação = 2,00m) V = 3,14 x (1,00m) ² x 2,00m = 6,28m ³		6,28
02.01.02.02	C2779	ESCAVAÇÃO EM SQN SATURADO, PROF. 2,00M A 12,00M (POÇO AMAZONAS)	metro ³	25,12	DN (escavação) = 2,00m, Prof. (escavação = 8,00m) V = 3,14 x (1,00m) ² x 8,00m = 25,12m ³		25,12
02.01.02.03	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	metro ³	23,55	DN (escavação) = 2,00m, Prof. (escavação) = 10,00m Vol. Escavado = 3,14 x (1,00m) ² x 10,00m = 31,40m ³ Vol. (ocupado p/ anéis) = 3,14 x (0,50m) ² x 10,00m = 7,85m ³ Vol. (camada) = Vol. Escavado - Vol. (ocupado p/ anéis) Vol. (camada) = 31,40m ³ - 7,85m ³ = 23,55m ³		23,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
02.01.03	02.01.03	CORPO					
02.01.03.01	00012547	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,00m, H=0,50m	unidade	22,00		DADOS DO PROJETO	22,00
02.01.03.02	16096	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00x0,05m	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.01.04	02.01.04	SERVIÇOS DIVERSOS (MÃO DE OBRA E ETC.)					
02.01.04.01	00004750	PEDREIRO	hora	40,00		DADOS DO PROJETO	40,00
02.01.04.02	00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	hora	80,00		DADOS DO PROJETO	80,00
02.01.05	02.01.05	MONTAGEM					
02.01.05.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.01.05.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.01.06	02.01.06	CAIXA					
03.01.06.01	COMP-001	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=1,00M PARA BARRILETE DO POÇO COM TAMPA	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02	02.02	POÇO DE CAPTAÇÃO TUBULAR RASO PROF. 10,00m EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 0,80m - MATERIAL					
02.02.01	02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					
02.02.01.01	P. MERCADO	BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA COM POTÊNCIA DE 10CV A 12CV COM VAZÃO DE 25,31m³/h E HMT=68,85mca (02 UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO	2,00
02.02.01.04	P. MERCADO	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE CHAVE TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 10CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES.	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02	02.02.02	BARRILETE DE RECALQUE DN 100x150					
02.02.02.01	00004208	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.02	00003932	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	10,00		DADOS DO PROJETO	10,00
02.02.02.04	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.05	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.06	00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.07	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
02.02.02.08	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.09	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO	2,00
02.02.02.10	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.11	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.12	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.13	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.14	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.02.15	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.03	02.02.03	ELETRIFICAÇÃO DO POÇO DE CAPTAÇÃO					
02.02.03.01	I2413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.03.02	00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2.1/2" SEM LUVA	metro	12,00		DADOS DO PROJETO	12,00
02.02.03.03	00001907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO	2,00
02.02.03.04	I6276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	100,00		DADOS DO PROJETO	100,00
02.02.03.05	I6140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	100,00		DADOS DO PROJETO	100,00
02.02.03.06	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
02.02.03.07	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00		DADOS DO PROJETO	3,00
02.02.03.08	00002436	ELETRICISTA	hora	12,00		DADOS DO PROJETO	12,00
02.02.03.09	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	12,00		DADOS DO PROJETO	12,00
02.03	02.03	AUTOMAÇÃO					
02.03.01	02.03.01	AUTOMAÇÃO VIA RÁDIO TELE-COMANDO DO POÇO DE CAPTAÇÃO PARA OS DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS INTERLIGADOS - SERVIÇO					
02.03.01.01	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P/ AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA.	UT	150,00		DADOS DO PROJETO	150,00
02.03.01.02	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	hora	35,00		DADOS DO PROJETO	35,00
02.03.01.03	00002436	ELETRICISTA	hora	35,00		DADOS DO PROJETO	35,00
02.03.01.04	00002437	MONTADOR ELETROELETRONICO	hora	35,00		DADOS DO PROJETO	35,00
02.03.01.05	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	hora	35,00		DADOS DO PROJETO	35,00
02.03.01.06	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO	2,00
02.03.02	02.03.02	AUTOMAÇÃO VIA RÁDIO TELE-COMANDO DO POÇO DE CAPTAÇÃO PARA OS DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS INTERLIGADOS - MATERIAL					

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
02.03.02.01	P. MERCADO	CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA AUTOMAÇÃO COMPOSTO DE: 02 PAINEL ELÉTRICO PARA MONTAGEM EM PAREDE COTENDO PLACA DE MONTAGEM, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA CONTRA SURTOS DE TENSÃO, SOBREPRESSÃO E CURTO CIRCUITO, FONTE DE TENSÃO DC, CLP E CARTÕES DE ENTRADA E SAÍDA, BORNES DE SINAIS DE ENTRADA E SAÍDA, ACESSÓRIOS DE MONTAGEM, FIAÇÃO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO; 02 RÁDIO -MODEM INSTALADO E CONFIGURADO EM POSTE CONFORME PROJETO EXECUTIVO; 02 TEFEFONE VOLP; INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP; INCLUSIVE TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA.	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO			1,00
02.04	02.04	RECUPERAÇÃO DE CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE EM ALVENARIA - SERVIÇO						
02.04.01	02.04.01	PISO						
02.04.01.01	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	metro²	0,99	1,10	0,90	0,99	
02.04.01.02	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	metro²	0,99	1,10	0,90	0,99	
02.04.02	02.04.02	PINTURA						
02.04.02.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	8,29	Lateral = $(B + b / 2) \times h$ Lateral = $(2,15m + 2,00m / 2,00) \times 0,90m = 1,86m^2 \times 2$ (lados) = 3,73m² Frontal = $2,15m \times 1,10m = 2,36m^2$ Trazeira = $2,00m \times 1,10m = 2,20m^2$ Pintura externa = $3,73m^2 + 2,36m^2 + 2,20m^2 = 8,29m^2$			8,29
02.04.02.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	8,29	Lateral = $(B + b / 2) \times h$ Lateral = $(2,15m + 2,00m / 2,00) \times 0,90m = 1,86m^2 \times 2$ (lados) = 3,73m² Frontal = $2,15m \times 1,10m = 2,36m^2$ Trazeira = $2,00m \times 1,10m = 2,20m^2$ Pintura interna = $3,73m^2 + 2,36m^2 + 2,20m^2 = 8,29m^2$			8,29
02.04.02.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO			1,00
02.04.02.04	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	3,78	0,90m x 2,10m = 1,89m² x 2 lados = 3,78m²			3,78
02.04.03	02.04.03	ESQUADRIAS						
02.04.03.01	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (2,10m x 0,90m = 1,89m²)	metro²	1,89	0,90		2,10	1,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
02.04.04	02.04.04	CALÇADA						
02.04.04.01	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	metro²	3,84		Área externa casa = 1,10m x 0,90m = 0,99m² Área casa + calçada = 2,30m x 2,10m = 4,83m² Área de calçada = 4,83m² - 0,99m² = 3,84m²		3,84
02.04.05	02.04.05	SUBSTITUIÇÃO DE 50% DA CERCA DE PROTEÇÃO EXISTENTE - SERVIÇO						
02.04.05.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	8,00		DADOS DO PROJETO		8,00
02.04.05.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	1,60		DADOS DO PROJETO		1,60
02.04.05.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60		DADOS DO PROJETO		1,60
03	03	ADUTORA						
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO						
03.01.01	03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.01.01.01	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DA ADUTORA	metro	7.238,96		DADOS DO PROJETO		7.238,96
03.01.02	03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	metro³	434,34	0,60	723,89	1,00	434,34
03.01.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	868,68	0,60	1.447,79	1,00	868,68
03.01.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 2A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	2.823,19	0,60	4.705,32	1,00	2.823,19
03.01.02.04	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	217,17	0,60	361,94	1,00	217,17
03.01.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	3.691,87	0,60	6.153,11		3.691,87
03.01.02.06	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.520,18	0,60	7.238,96	0,35	1.520,18
03.01.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.823,19	0,60	7.238,96	0,65	2.823,19
03.01.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	217,17	0,60	361,94	1,00	217,17
03.01.03	03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
03.01.03.01	C0283	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 150 P/ ÁGUA	metro	3.249,09		DADOS DO PROJETO		3.249,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
03.01.03.02	C0292	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	3.989,87	DADOS DO PROJETO			3.989,87
03.01.04	03.01.04	CAIXA						
03.01.04.01	COMP-001	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	3,00	DADOS DO PROJETO			3,00
03.01.04.02	COMP-001	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VÁLVULA VENTOSA COM TAMPA	unidade	12,00	DADOS DO PROJETO			12,00
03.01.04.03	COMP-001	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VÁLVULA DE RETENÇÃO COM TAMPA	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO			1,00
03.01.05	03.01.05	BLOCO DE ANCORAGEM						
03.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	4,4041	DADOS DO PROJETO			4,4041
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL						
03.02.01	03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
03.02.01.01	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) + 5%	metro	3.737,00	DADOS DO PROJETO			3.737,00
03.02.01.02	00036377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	3.864,00	DADOS DO PROJETO			3.864,00
03.02.02	03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
03.02.02.01	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO			2,00
03.02.02.02	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	unidade	3,00	DADOS DO PROJETO			3,00
03.02.02.03	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	unidade	4,00	DADOS DO PROJETO			4,00
03.02.02.04	I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	unidade	5,00	DADOS DO PROJETO			5,00
03.02.02.05	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO			1,00
03.02.02.06	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	DADOS DO PROJETO			3,00
03.02.02.07	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	4,00	DADOS DO PROJETO			4,00
03.02.03	03.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (3X)						
03.02.03.01	I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO			2,00
03.02.03.02	I7609	TE FoFo BBF DN 100 x 75 PN10	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO			1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
03.02.03.03	I5306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	unidade	3,00		DADOS DO PROJETO		3,00
03.02.03.04	I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	unidade	3,00		DADOS DO PROJETO		3,00
03.02.03.05	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unidade	3,00		DADOS DO PROJETO		3,00
03.02.03.06	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00		DADOS DO PROJETO		3,00
03.02.03.07	00036373	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	metro	18,00		DADOS DO PROJETO		18,00
03.02.04	03.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE VENTOSA (12X)						
		VENTOSAS NO TRECHO INICIAL DA ADUTORA C/ TUBULAÇÃO DN 150mm						
03.02.04.01	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.04.02	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.04.03	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
		VENTOSAS NO TRECHO FINAL DA ADUTORA C/ TUBULAÇÃO DN 100mm						
03.02.04.04	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.04.05	I3855	FLANGE AVULSO DN 50 PN10	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.04.06	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.04.07	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.04.08	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.04.09	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO		6,00
03.02.05	03.02.05	TRANSIÇÃO TUBO PVC DEFoFo JE 1 Mpa DN 150 PARA TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100mm						
03.02.05.01	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO		1,00
03.02.05.02	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO		1,00
03.02.05.03	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO		1,00
03.02.06	03.02.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE VÁLVULA DE RETENÇÃO						
03.02.06.01	I5670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO		1,00
03.02.06.02	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO		2,00
03.02.06.03	I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	21,00		DADOS DO PROJETO		21,00
04	04	TRATAMENTO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
04.01	04.01	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO					
04.01.01	04.01.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					
04.01.01.01	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
04.01.01.02	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 60 DIAS.	Kg	20,00	DADOS DO PROJETO		20,00
04.01.02	04.01.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR					
04.01.02.01	00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
04.01.02.02	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
04.01.02.03	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
04.01.02.04	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
04.01.02.05	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
04.01.02.06	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
04.01.02.07	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
04.01.02.08	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	unidade	4,00	DADOS DO PROJETO		4,00
04.01.02.09	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	6,00	DADOS DO PROJETO		6,00
04.01.02.10	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	6,00	DADOS DO PROJETO		6,00
05	05	RESERVAÇÃO					
05.01	05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 45,50m³ E FUSTE DE 10,00m (02 UNIDADES INTERLIGADOS) - SERVIÇO					
05.01.01	05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V=45,50m³, FUSTE=10,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL (02 UNIDADES INTERLIGADOS)					
05.01.01.01	05.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
05.01.01.01.01	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	metro²	72,00	A = 6,00m x 6,00m = 36,00m² x 2 unid. = 72,00m²		72,00
05.01.01.01.02	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	27,68	DN anel = 3,00m, Larg. Calçada = 0,60m, DN anel + calçada = 4,20m A = 3,14 x R² = 3,14 X (2,10M)² = 13,84M² x 2 unid. = 27,68m²		27,68
05.01.01.02	05.01.01.02	PRELIMINARES					
05.01.01.02.01	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	metro²	72,00	A = 6,00m x 6,00m = 36,00m² x 2 unid. = 72,00m²		72,00
05.01.01.03	05.01.01.03	FUNDAÇÃO					
05.01.01.03.01	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	57,60	Largura = 4,00m, Comprimento = 4,00m, Profundidade = 1,80m V = 4,00m x 4,00m x 1,80m = 28,80m³ x 2 unid. = 57,60m³		57,60
05.01.01.03.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	26,82	Aterro = Vol. Escavado - Vol. Ocupdo Vol. Ocup. p/ base = 4,00m x 4,00m x 0,30m = 4,80m³ x 2 unid. = 9,60m³ Vol. Ocup. p/ anéis = 3,14 x (1,50m)² x 1,50m = 10,59m³ x 2 unid. = 21,18m³ Vol. Total Ocupado = 9,60m³ + 21,18m³ = 30,78m³ Vol. Aterro = 57,60m³ - 30,78m³ = 26,82m³		26,82
05.01.01.03.03	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro³	9,60	Vol. Base = 4,00m x 4,00m x 0,30m = 4,80m³ x 2 unid. = 9,60m³		9,60
05.01.01.03.04	I0163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO DÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	216,00	DADOS DO PROJETO		216,00
05.01.01.03.05	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS (BOTA FORA).	metro³	30,78	Espalhamento = Mat.Escavado - Aterro Espalhamento = 57,60m³ - 26,82m³ = 30,78m³		30,78
05.01.01.03.06	P. MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS COM ALTURA ACIMA DE 15,00M, DN=3,00m, H=0,50m.	unidade	6,00	DADOS DO PROJETO		6,00
05.01.01.04	05.01.01.04	FUSTE = 10,00M					
05.01.01.04.01	P. MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, C/ FERRAGEM DIFERENCIADA PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS COM ALTURA ACIMA DE 15,00M, DN=3,00m, H=0,50m.	unidade	24,00	DADOS DO PROJETO		24,00
05.01.01.04.02	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	16,00	DADOS DO PROJETO		16,00
05.01.01.04.03	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	14,12	A = 3,14 x (1,50m)² = 7,06m² x 2 unid. = 14,12m²		14,12
05.01.01.04.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	13,56	DN anel = 3,00m, L calçada = 0,60m, DN anel + calçada = 4,20m Área (anel) = 3,14 x (1,50m)² = 7,06m² Área anel + calçada = 3,14 x (2,10m)² = 13,84m²		13,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
					Área calçada = 13,84m ² - 7,06m ² = 6,78m ² x 2 unid. = 13,56m ²		
05.01.01.04.05	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro ²	2,40	Portão = 0,60m x 2,00m = 1,20m ² x 2 unid. = 2,40m ²		2,40
05.01.01.05	05.01.01.05	CUBÍCULO DE ÁGUA = 45,50m³					
05.01.01.05.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	metro ³	3,12	V = 3,14 x R ² x h = 3,14 x (1,58m) ² x 0,20m = 1,56m ³ x 2 unid. = 3,12m ³		3,12
05.01.01.05.02	I0163	AÇO CA 50 (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	kg	509,08	DADOS DO PROJETO		509,08
05.01.01.05.03	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	26,00	DADOS DO PROJETO		26,00
05.01.01.05.04	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO)	metro	18,84	L = 2 x 3,14 x R = 2 x 3,14 x 1,50m = 9,42m x 2 unid. = 18,84m ²		18,84
05.01.01.05.05	I6086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.01.01.05.06	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	metro ²	204,86	IMP. PAREDES = 2 x 3,14 x R x h = 2 x 3,14 x 1,50m x 6,50m = 61,23m ² IMP. FUNDO = 3,14 x R ² = 3,14 x (1,50m) ² = 7,06m ² IMPERMEABILIZAÇÃO = 61,23m ² + 7,06m ² = 68,29m ² Dar um acréscimo de 20% p/ sobreposição na colagem da manta e mais 30% p/ perdas nos cortes e revest. beiral dos anéis (20% + 30% = 50%) IMPERMEABILIZAÇÃO = 68,29m ² x 1,50 = 102,43m ² x 2 unid. = 204,86m ²		204,86
05.01.01.06	05.01.01.06	MONTAGEM					
05.01.01.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m ³	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.01.01.06.02	P. MERCADO	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIVALENTE	hora	40,00	DADOS DO PROJETO		40,00
05.01.01.07	05.01.01.07	PINTURA					
05.01.01.07.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	310,86	A = 2 x 3,14 x R x h = 2 x 3,14 x 1,50m x 16,50m = 155,43m ² A = 155,43m ² x 2 unid. = 310,86m ²		310,86
05.01.01.07.02	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	4,80	Altura = 2,00m, Largura = 0,60m A = 2,00m x 0,60m = 1,20m ² x 02 lados = 2,40m ² A = 2,40m ² x 2 unid. = 4,80m ²		4,80
05.01.01.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
05.01.01.08	05.01.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
05.01.01.08.01	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	29,00	DADOS DO PROJETO		29,00
05.01.01.08.02	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (AVULSA P/ SER GUARDADA DENTRO DO FUSTE)	metro	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.01.01.09	05.01.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)					
05.01.01.09.01	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.02	05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 45,50m³ E FUSTE DE 10,00m (02 UNIDADES INTERLIGADOS) - MATERIAL					
05.02.01	05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA					
05.02.01.01	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	3,00	DADOS DO PROJETO		3,00
05.02.01.02	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	4,00	DADOS DO PROJETO		4,00
05.02.01.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	17,00	DADOS DO PROJETO		17,00
05.02.01.04	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.02.01.05	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.02.01.06	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	12,00	DADOS DO PROJETO		12,00
05.02.02	05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA					
05.02.02.01	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.02.02.02	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.02.02.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	11,00	DADOS DO PROJETO		11,00
05.02.02.04	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.02.02.05	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.02.02.06	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.02.02.07	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	6,00	DADOS DO PROJETO		6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
05.02.03	05.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA					
05.02.03.01	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	4,00	DADOS DO PROJETO		4,00
05.02.03.02	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	12,00	DADOS DO PROJETO		12,00
05.02.03.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	50,00	DADOS DO PROJETO		50,00
05.02.03.04	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.02.03.05	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.02.03.06	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	4,00	DADOS DO PROJETO		4,00
05.02.03.07	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	unidade	4,00	DADOS DO PROJETO		4,00
05.02.03.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	32,00	DADOS DO PROJETO		32,00
05.02.04	05.02.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ INTERLIGAÇÃO DOS 02 RESERVATÓRIOS ELEVADOS					
05.02.04.01	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO		2,00
05.02.04.02	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.02.04.03	17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	unidade	14,00	DADOS DO PROJETO		14,00
05.03	05.03	RECUPERAÇÃO DA PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERCATÓRIO ELEVADO EXISTENTE DE MALHADA VERMELHA CAP. 14m³					
05.03.01	05.03.01	PINTURA					
05.03.01.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	86,35	A = 2 x 3,14 x R x h = 2 x 3,14 x 1,25m x 11,00m = 86,35m²		86,35
05.03.01.02	73924/003	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	2,40	Altura = 2,00m, Larg.= 0,60m A = 2,00m x 0,60m = 1,20m² A = 1,20m² x 2 lados = 2,40m²		2,40
05.03.01.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO		1,00
05.03.02	05.03.02	IMPERMEABILIZAÇÃO					
05.03.02.01	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	metro²	42,67	IMP. PAREDES = 2 x 3,14 x R x h = 2 x 3,14 x 1,25m x 3,00m = 23,55m² IMP. FUNDO = 3,14 x R² = 3,14 x (1,25m)² = 4,90m² IMPERMAEBILIZAÇÃO = 23,55m² + 4,90m² = 28,45m² Dar um acréscimo de 20% p/ sobreposição na colagem da manta e mais		42,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Varzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
					30% p/ perdas nos cortes e revest. beiral dos anéis (20% + 30% = 50%)			
					IMPERMEABILIZAÇÃO = 28,45m² x 1,50 = 42,67m²			
05.03.03	05.03.03	NOVA TUBULAÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA VINDO DO SISTEMA VILA LOLÔ / VARZEA DA PEDRAS / BOIADA / RAPOSA						
05.03.03.01	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO			2,00
05.03.03.02	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO			2,00
05.03.03.03	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	11,50	DADOS DO PROJETO			11,50
05.03.03.04	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO			1,00
05.03.03.05	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	DADOS DO PROJETO			1,00
05.03.03.06	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	6,00	DADOS DO PROJETO			6,00
06	06	URBANIZAÇÃO						
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DOS 02 RESERVATÓRIOS ELEVADOS - SERVIÇO						
06.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	32,00	Cerca (10,00m x 6,00m) = 10,00m + 10,00m + 6,00m + 6,00m = 32,00m			
06.01.02	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	6,00	6,00	10,00	0,10	6,00
06.01.03	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	0,80		2,00	1,60
07	07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
07.03	07.03	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO						
07.03.01	07.03.01	LOCAÇÃO						
07.03.01.01	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	20.393,75	DADOS DO PROJETO			20.393,75
07.03.02	07.03.02	MOVIMENTO DE TERRA						
07.03.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	metro³	713,78	0,50	2.039,37	0,70	713,78
07.03.02.02	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	1.427,56	0,50	4.078,75	0,70	1.427,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências
 Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA
 PESQUISA DE MERCADO (*)
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
07.03.02.03	72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 2A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	4.639,58	0,50	13.255,93	0,70	4.639,58
07.03.02.04	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	356,89	0,50	1.019,68	0,70	356,89
07.03.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA.	metro²	6.933,88	0,40	17.334,68		6.933,88
07.03.02.06	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.784,45	0,50	20.393,75	0,175	1.784,45
07.03.02.07	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	5.353,36	0,50	20.393,75	0,525	5.353,36
07.03.02.08	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	356,89	0,50	1.019,68	0,70	356,89
07.03.03	07.03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						
07.03.03.01	C0292	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	7.275,04		DADOS DO PROJETO		7.275,04
07.03.03.03	C0292	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	5.084,68		DADOS DO PROJETO		5.084,68
07.03.03.04	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	8.034,03		DADOS DO PROJETO		8.034,03
07.03.04	07.03.04	BLOCO DE ANCORAGEM						
07.03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	3,85		DADOS DO PROJETO		3,85
07.03.05	07.03.05	PAVIMENTAÇÃO						
07.03.05.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (430,00m x 1,40m= 602,00m²)	metro²	602,00	1,40	430,00		602,00
07.03.05.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (430,00m x 1,40m=602,00m²)	metro²	602,00	1,40	430,00		602,00
07.03.05.03	I0111	AREIA VERMELHA (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	48,16		Larg. = 1,40m, L = 430,00m, Espessura = 0,20m Volume total = 430,00m x 1,40m x 0,20m = 120,40m³ Considerar perdas de 40% no reaproveitamento REP. PERDAS = 120,40m³ x 0,40 = 48,16m³		48,16
07.03.05.04	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	24,08		Larg. = 1,40m, L = 430,00m, Espessura = 0,10m Volume total = 430,00m x 1,40m x 0,10m = 60,20m³ Considerar perdas de 40% no reaproveitamento REP. PERDAS = 60,20m³ x 0,40 = 24,08m³		24,08
07.03.06	07.03.06	TRAVESSIA EM ASFALTO (P/ TUBULAÇÃO DN 75mm SAIDA PARA REL EXISTENTE DE MALHADA)						

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
07.03.06.01	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	metro²	8,40	0,60	14,00		8,40
07.03.06.02	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (ESCAVAÇÃO NA BASE COM MATERIAL COMPACTADO PIÇARRA EM ROCHA DECOMPOSTA)	metro³	8,40	0,60	14,00		8,40
07.03.06.03	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL COM AQUISIÇÃO	metro³	8,40	0,60	14,00		8,40
07.03.06.04	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	metro³	1,26	0,60	14,00	0,15	1,26
07.03.06.05	P. MERCADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CAÇAMBA DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO	KM	280,00	DADOS DO PROJETO			280,00
07.03.06.06	00036377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - PARA SERVIR DE ENCAMISAMENTO DA TUBULAÇÃO DN 75MM	metro	14,00	DADOS DO PROJETO			14,00
07.03.06.07	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	metro	100,00	DADOS DO PROJETO			100,00
07.03.07	07.03.07	PASSAGEM EM BUEIRO COM ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO						
07.03.07.01	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) P/ SER UTILIZADO NO ENVELOPAMENTO DO TUBO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO (ENVELOPAMENTO TUBO DN 100mm)	metro³	1,60	Envelop.: L = 14,00m, Larg. = 0,35m, Altura = 0,35m Volume (concreto + tubo) = 14,00m x 0,35m x 0,35m = 1,71m³ Volume (tubo) = 3,14 x (0,050m)² x 14,00m = 0,11m³ Volume de concreto = 1,71m³ - 0,11m³ = 1,60m³			1,60
07.03.07.02	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) P/ SER UTILIZADO NO ENVELOPAMENTO DO TUBO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO (ENVELOPAMENTO TUBO DN 50mm)	metro³	0,84	Envelop.: L = 14,00m, Larg. = 0,25m, Altura = 0,25m Volume (concreto + tubo) = 14,00m x 0,25m x 0,25m = 0,87m³ Volume (tubo) = 3,14 x (0,025m)² x 14,00m = 0,03m³ Volume de concreto = 0,87m³ - 0,03m³ = 0,84m³			0,84
07.04	07.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL						
07.04.01	07.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
07.04.01.01	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	7.639,00	DADOS DO PROJETO			7.639,00
07.04.01.02	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	5.339,00	DADOS DO PROJETO			5.339,00
07.04.01.03	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5%	metro	8.436,00	DADOS DO PROJETO			8.436,00
07.04.02	07.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
07.04.02.01	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	6,00	DADOS DO PROJETO			6,00
07.04.02.02	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	DADOS DO PROJETO			2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)
07.04.02.03	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00		DADOS DO PROJETO	3,00
07.04.02.04	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO	2,00
07.04.02.05	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO	2,00
07.04.02.06	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	9,00		DADOS DO PROJETO	9,00
07.04.02.07	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	10,00		DADOS DO PROJETO	10,00
07.04.02.08	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	12,00		DADOS DO PROJETO	12,00
07.04.02.09	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	4,00		DADOS DO PROJETO	4,00
07.04.02.10	00011379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00		DADOS DO PROJETO	3,00
07.04.02.11	00011378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	5,00		DADOS DO PROJETO	5,00
07.04.02.12	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	6,00		DADOS DO PROJETO	6,00
07.04.02.13	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	9,00		DADOS DO PROJETO	9,00
07.04.02.14	00011323	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	1,00		DADOS DO PROJETO	1,00
07.04.02.15	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	2,00		DADOS DO PROJETO	2,00
07.04.02.16	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	unidade	26,00		DADOS DO PROJETO	26,00
08	08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA					
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NOVA - SERVIÇO					
08.01.01	08.01.01	RAMAL PREDIAL					
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	7.040,00		DADOS DO PROJETO	7.040,00
08.01.01.02	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	unidade	352,00		DADOS DO PROJETO	352,00
08.01.01.03	COMP-004	BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 10 Mpa PARA KIT CAVALETE TAMANHO 0,40m x 0,23m x 0,05m	unidade	352,00		DADOS DO PROJETO	352,00
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL					

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidades: Vila Lolô, Várzea das Pedras, Boiada, Raposa, Malhada Vermelha e Adjacências

Município: Coreaú - CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI NOVEMBRO/2019 DESONERADA / TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA

PESQUISA DE MERCADO (*)

(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS MENSIONADAS

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROF./ ALTURA (m)	
08.02.01	08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
08.02.01.01	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	207,00		DADOS DO PROJETO		207,00
08.02.01.02	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	117,00		DADOS DO PROJETO		117,00
08.02.01.03	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	28,00		DADOS DO PROJETO		28,00
08.02.01.04	00000061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	704,00		DADOS DO PROJETO		704,00
08.02.01.05	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	352,00		DADOS DO PROJETO		352,00
08.02.01.06	95674	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	352,00		DADOS DO PROJETO		352,00
08.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	352,00		DADOS DO PROJETO		352,00