

7.0 ORÇAMENTO

Cláudio José Quirino Brito
Cláudio José Quirino Brito
Engº Civil - CREA 134180 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,77	325,10	415,06	734,66	0,04%
4.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	9,80	32,17	41,07	402,49	0,02%
4.5	-	-	ALVENARIA					1.754,93	0,09%
4.5.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	27,44	47,88	61,13	1.677,41	0,08%
4.5.2	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,64	94,88	121,13	77,52	0,00%
4.6	-	-	COBERTURA					1.230,78	0,06%
4.6.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	13,30	49,87	63,67	846,81	0,04%
4.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	13,30	22,61	28,87	383,97	0,02%
4.7	-	-	PISO					582,45	0,03%
4.7.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	5,98	29,72	37,94	226,88	0,01%
4.7.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	5,98	22,53	28,76	171,98	0,01%

Carlos José Queiroz Barros

 Eng.º Civil - CREA 134190 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

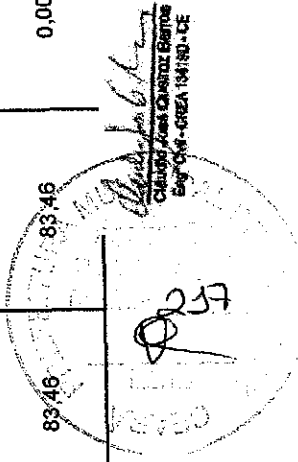
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.7.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,30	479,32	611,95	183,59	0,01%
4.8	-	-	REVESTIMENTO					1.845,06	0,09%
4.8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	54,88	2,92	3,73	204,70	0,01%
4.8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,88	23,41	29,89	1.640,36	0,08%
4.9	-	-	ESQUADRIAS					1.102,92	0,05%
4.9.1	SINAPI	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,68	514,22	656,50	1.102,92	0,05%
4.10	-	-	PINTURA					910,35	0,04%
4.10.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,88	8,06	10,29	564,72	0,03%
4.10.2	SINAPI	95488	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2	3,36	29,66	37,87	127,24	0,01%
4.10.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	218,39	218,39	0,01%
4.11	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.674,68	0,42%
4.11.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.439,62	1.439,62	0,07%
4.11.2	SEINFRA	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	2.731,66	3.487,51	3.487,51	0,17%
4.11.3	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,37	83,46	83,46	0,00%



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.11.4	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,18	14,27	114,16	0,01%
4.11.5	SEINFRA	18453	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	100,00	5,19	6,63	663,00	0,03%
4.11.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	60,00	3,06	3,91	234,60	0,01%
4.11.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	12,00	4,29	5,48	65,76	0,00%
4.11.8	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	10,00	9,69	12,37	123,70	0,01%
4.11.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	15,00	7,26	9,27	139,05	0,01%
4.11.10	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	128,75	164,38	328,76	0,02%
4.11.11	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	2,00	37,40	47,75	95,50	0,00%
4.11.12	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	UN	1,00	99,88	127,52	127,52	0,01%
4.11.13	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,85	61,09	61,09	0,00%
4.11.14	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	178,58	227,99	1.139,95	0,06%
4.11.15	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	22,36	28,55	571,00	0,03%
5.0			CAPTACÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS					1.971,04	0,10%

CARLOS JOSÉ OLIVEIRA SANTOS

 Eng.º Civil - CREA 134190 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

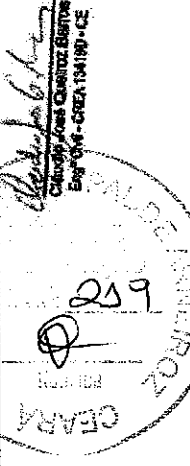
OBRA:

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	1,00	1.183,29	1.510,71	1.510,71	0,07%
5.2	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	360,56	460,33	460,33	0,02%
6.0	-	-	CAPTACÃO EM ACUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS					66.801,59	3,27%
6.1	SEINFRA	I7470	FLUTUANTE EM PREV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	6.607,45	8.435,73	8.435,73	0,41%
6.2	SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,00	2.397,43	3.060,80	6.121,60	0,30%
6.3	SEINFRA	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.800,00	6.128,16	6.128,16	0,30%
6.4	SINAPI	10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	2,00	361,13	461,05	922,10	0,05%
6.5	SINAPI	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	17,50	86,22	110,08	1.926,40	0,09%
6.6	SINAPI	1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	6,00	369,90	472,25	2.833,50	0,14%
6.7	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	93,84	119,81	239,62	0,01%
6.8	SINAPI	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	10,00	86,74	110,74	1.107,40	0,05%
6.9	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	225,63	288,06	576,12	0,03%
6.10	SINAPI	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	191,48	244,46	488,92	0,02%
6.11	SINAPI	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	191,48	244,46	488,92	0,02%
6.12	SINAPI	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	121,40	154,99	309,98	0,02%
6.13	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE. (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	200,00	86,70	110,69	22.138,00	1,08%



 COTARA

 Celyne Alves Quintoz Santos

 Engenheira - CREA 134199 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

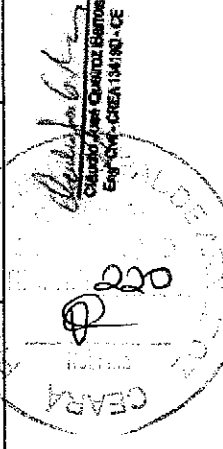
FONTE DE PREÇOS Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.14	SINAPI	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	45,43	58,00	348,00	0,02%
6.15	SINAPI	10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	316,06	403,51	807,02	0,04%
6.16	SEINFRA	I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	2,00	903,08	1.152,96	2.305,92	0,11%
6.17	SEINFRA	I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	10,00	910,49	1.162,42	11.624,20	0,57%
7.0			ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					7.113,98	0,35%
7.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	108,65	2,02	2,58	280,32	0,01%
7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	22,98	6,34	8,09	185,91	0,01%
7.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	17,11	9,78	12,49	213,70	0,01%
7.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	8,80	206,07	263,09	2.315,19	0,11%
7.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	44,55	3,94	5,03	224,09	0,01%
7.6	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,98	118,98	151,90	148,86	0,01%



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

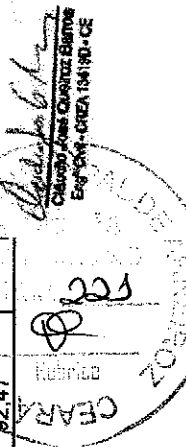
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	34,96	17,08	21,81	762,48	0,04%
7.8	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	12,10	71,70	91,54	1.107,63	0,05%
7.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,93	3,00	3,83	53,35	0,00%
7.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	10,45	1,05	1,34	14,00	0,00%
7.11	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	108,65	2,17	2,77	300,96	0,01%
7.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,08	466,12	595,10	47,61	0,00%
7.13	SEINFRA	C3411	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	571,74	729,94	1.459,88	0,07%
8.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					7.257,88	0,36%
8.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					5.687,28	0,28%
8.1.1	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	110,82	40,20	51,32	5.687,28	0,28%
8.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					341,44	0,02%
8.2.1	SEINFRA	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2,00	61,29	78,25	156,50	0,01%
8.2.2	SEINFRA	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2,00	72,43	92,47	184,94	0,01%



 Eng.º José Queiroz Branco
 Eng.º Civil - CREA 104190 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					235,93	0,01%
8.3.1	SINAPI	11378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	68,44	87,38	87,38	0,00%
8.3.2	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,37	130,70	130,70	0,01%
8.3.3	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	9,33	11,91	11,91	0,00%
8.3.4	SINAPI	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	4,65	5,94	5,94	0,00%
8.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					993,23	0,05%
8.4.1	SINAPI	11378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	68,44	87,38	87,38	0,00%
8.4.2	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,37	130,70	130,70	0,01%
8.4.3	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	593,17	757,30	757,30	0,04%
8.4.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	9,33	11,91	11,91	0,00%
8.4.5	SINAPI	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	4,65	5,94	5,94	0,00%
9.0			ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES)					44.581,71	2,18%
9.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					237,68	0,01%
9.1.1	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	40,98	4,54	5,80	237,68	0,01%
9.2	-	-	CERCA DE CONTORNO					6.545,19	0,32%
9.2.1	SINAPI	74142/4	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	75,40	45,78	58,45	4.407,13	0,22%

Eng.º José Luiz de Azevedo

 Eng.º Civil - CREA 134150 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.2.2	SINAPI	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	553,07	706,10	706,10	0,03%
9.2.3	SINAPI	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.121,61	1.431,96	1.431,96	0,07%
9.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					470,67	0,02%
9.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,05	51,23	65,41	395,73	0,02%
9.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,89	31,06	39,65	74,94	0,00%
9.4	-	-	FUNDAÇÃO					1.288,84	0,06%
9.4.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	M3	3,03	325,10	415,06	1.257,63	0,06%
9.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,76	32,17	41,07	31,21	0,00%
9.5	-	-	ALVENARIA					4.709,51	0,23%
9.5.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	70,70	47,88	61,13	4.321,89	0,21%
9.5.2	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,20	94,88	121,13	387,62	0,02%
9.6	-	-	COBERTURA					2.500,29	0,12%
9.6.1	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	33,57	58,34	74,48	2.500,29	0,12%
9.7	-	-	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES						...

CEARA

 Rua ...

 ...

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	50,02	17,64	22,52	1.126,45	0,06%
9.7.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	50,02	22,53	28,76	1.438,58	0,07%
9.7.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,60	479,32	611,95	367,17	0,02%
9.8	-	-	REVESTIMENTO					5.918,74	0,29%
9.8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	141,40	2,92	3,73	527,42	0,03%
9.8.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,57	3,77	4,81	161,47	0,01%
9.8.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	174,97	23,41	29,89	5.229,85	0,26%
9.9	-	-	ESQUADRIAS					1.137,74	0,06%
9.9.1	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,78	235,76	300,99	1.137,74	0,06%
9.10	-	-	PINTURA					2.113,56	0,10%
9.10.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	174,97	8,06	10,29	1.800,44	0,09%
9.10.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,78	19,63	25,06	94,73	0,00%
9.10.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	218,39	218,39	0,01%



 Eng.º Carlos José Queiroz Santos

 Eng.º Civil - CREA 134189 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.11	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.528,98	0,27%
9.11.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6	UN	1,00	1.127,61	1.439,62	1.439,62	0,07%
9.11.2	SINAPI	84402	DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	65,37	83,46	250,38	0,01%
9.11.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,18	14,27	114,16	0,01%
9.11.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	466,50	3,06	3,91	1.824,02	0,09%
9.11.5	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,99	9,69	12,37	346,24	0,02%
9.11.6	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,31	7,26	9,27	605,42	0,03%
9.11.7	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,62	32,71	130,84	0,01%
9.11.8	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	25,01	31,93	63,86	0,00%
9.11.9	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	99,88	127,52	510,08	0,02%
9.11.10	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	47,85	61,09	244,36	0,01%
9.12	-	-	INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS					11.198,31	0,55%
9.12.1	SEINFRA	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.587,04	2.026,17	2.026,17	0,10%
9.12.2	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PQS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	1,00	4.488,24	5.730,14	5.730,14	0,28%

Arneiroz-CE

 Eng. Civil - CREA 141/90 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

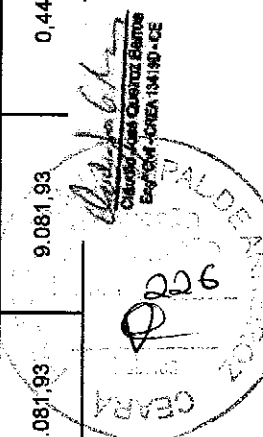
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.12.3	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.183,29	1.510,71	1.510,71	0,07%
9.12.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,84	8,73	8,73	0,00%
9.12.5	SINAPI	91766	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	76,56	19,07	24,35	1.864,24	0,08%
9.12.6	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,098	466,12	595,10	58,32	0,00%
10.0	-	-	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) MATERIAL					202.592,79	9,91%
10.1	-	-	EQUIPAMENTOS					155.664,14	7,62%
10.1.1	SINAPI	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	4,00	4.863,90	6.209,74	24.838,96	1,22%
10.1.2	SEINFRA	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	14.601,60	18.641,86	18.641,86	0,91%
10.1.3	SEINFRA	I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	1,00	64.042,56	81.763,14	81.763,14	4,00%
10.1.4	SEINFRA	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.113,60	9.081,93	9.081,93	0,44%
10.1.5	SEINFRA	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.113,60	9.081,93	9.081,93	0,44%



 CEARA

 0226

 Carlos José Queiroz Lima

 Eng.º Civil - CREA 104190 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração	

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.1.6	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	2,00	4.800,00	6.128,16	12.256,32	0,60%
10.2	-	-	DOSADOR DE CLORO					13.837,54	0,68%
10.2.1	SEINFRA	17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.660,80	9.780,54	9.780,54	0,48%
10.2.2	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	31,78	40,57	4.057,00	0,20%
10.3	-	-	TUBULAÇÃO DE CHEGADA NA CAMARA DE CARGA					8.384,93	0,41%
10.3.1	SEINFRA	12917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UN	2,00	38,77	49,50	99,00	0,00%
10.3.2	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	156,74	200,11	400,22	0,02%
10.3.3	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	2,00	256,64	327,65	655,30	0,03%
10.3.4	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	156,74	200,11	400,22	0,02%
10.3.5	SEINFRA	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	2,00	940,41	1.200,62	2.401,24	0,12%
10.3.6	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	2,00	256,64	327,65	655,30	0,03%
10.3.7	SEINFRA	13643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	362,16	462,37	462,37	0,02%
10.3.8	SEINFRA	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	6,00	288,18	367,92	2.207,52	0,11%
10.3.9	SEINFRA	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	3,00	288,18	367,92	1.103,76	0,05%
10.4	-	-	TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO					10.582,24	0,52%
10.4.1	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	2,00	256,64	327,65	655,30	0,03%
10.4.2	SEINFRA	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	2,00	940,41	1.200,62	2.401,24	0,12%
10.4.3	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	256,64	327,65	327,65	0,02%
10.4.4	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	156,74	200,11	400,22	0,02%
10.4.5	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	5,00	256,64	327,65	1.638,25	0,08%
10.4.6	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	156,74	200,11	400,22	0,02%
10.4.7	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00	35,99	45,95	45,95	0,00%
10.4.8	SEINFRA	13643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	362,16	462,37	462,37	0,02%
10.4.9	SEINFRA	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	6,00	288,18	367,92	2.207,52	0,11%
10.4.10	SEINFRA	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	288,18	367,92	735,84	0,04%
10.4.11	SEINFRA	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	101,96	101,96	0,00%
10.4.12	SEINFRA	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	288,18	367,92	735,84	0,04%
10.4.13	SEINFRA	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	1,00	79,86	101,96	101,96	0,00%
10.4.14	SEINFRA	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	288,18	367,92	367,92	0,02%



 Carlos José Quintoz Gomes

 Eng. Civil - CREA 154.180 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

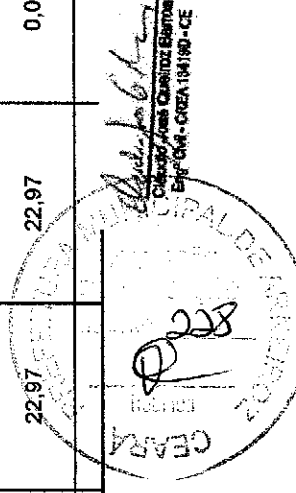
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.5	-	-	TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP/DRENAGEM					3.714,36	0,18%
10.5.1	SEINFRA	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	1,00	27,54	35,16	35,16	0,00%
10.5.2	SEINFRA	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	10,00	288,18	367,92	3.679,20	0,18%
10.6	-	-	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DOS FILTROS					9.847,10	0,48%
10.6.1	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	6,00	256,64	327,65	1.965,90	0,10%
10.6.2	SEINFRA	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.002,65	1.280,08	2.560,16	0,13%
10.6.3	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	156,74	200,11	400,22	0,02%
10.6.4	SEINFRA	15669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,00	803,97	1.026,43	1.026,43	0,05%
10.6.5	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	6,00	256,64	327,65	1.965,90	0,10%
10.6.6	SEINFRA	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	256,64	327,65	327,65	0,02%
10.6.7	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	156,74	200,11	400,22	0,02%
10.6.8	SEINFRA	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,41	1.200,62	1.200,62	0,06%
10.7	-	-	TUBULAÇÃO - TRATAMENTO					332,25	0,02%
10.7.1	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	43,81	2,45	3,13	137,13	0,01%
10.7.2	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	6,00	21,84	27,88	167,28	0,01%
10.7.3	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	2,27	2,90	23,20	0,00%
10.7.4	SINAPI	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,82	2,32	4,64	0,00%
10.8	-	-	TUBULAÇÃO - OUTROS					230,23	0,01%
10.8.1	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	55,71	2,45	3,13	174,37	0,01%
10.8.2	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	2,27	2,90	23,20	0,00%
10.8.3	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,30	2,45	3,13	4,07	0,00%
10.8.4	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	4,40	5,62	5,62	0,00%
10.8.5	SINAPI	1427	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	UN	1,00	17,99	22,97	22,97	0,00%



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

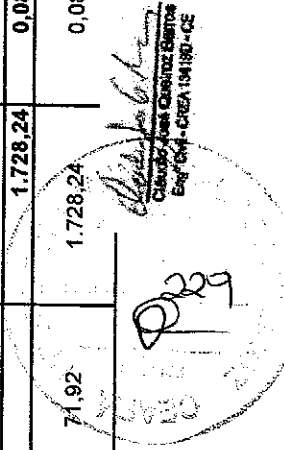
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração	

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. G/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.0	-	-	RESERVATÓRIO APOIADO ETA - SERVIÇOS-VOL. 20M3					16.171,39	0,79%
11.1	-	-	FUNDAÇÃO					4.286,38	0,21%
11.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	7,68	9,81	258,79	0,01%
11.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,52	3,22	40,44	0,00%
11.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	212,48	271,27	170,90	0,01%
11.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	92,30	117,84	888,51	0,04%
11.1.5	SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	7,35	9,38	290,50	0,01%
11.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	242,95	310,17	2.338,68	0,11%
11.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	31,06	39,65	298,56	0,01%
11.2	-	-	ESTRUTURA					90,00	0,00%
11.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,26	271,14	346,16	90,00	0,00%
11.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.728,24	0,08%
11.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	24,03	56,33	71,92	1.728,24	0,08%



 Eng.º Carlos Roberto Santos

 Eng.º Civil - CREA 134180 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.698,79	0,08%
11.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.698,79	1.698,79	0,08%
11.5	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					7.996,96	0,39%
11.5.1	SINAPI	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,50	215,55	275,19	412,79	0,02%
11.5.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	342,88	437,75	4.123,61	0,20%
11.5.3	SINAPI	8260	INSTALCAO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	UN	1,00	2.576,34	3.289,21	3.289,21	0,16%
11.5.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	479,32	611,95	171,35	0,01%
11.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS					371,02	0,02%
11.6.1	SINAPI	73445	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAQ DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAQS	M2	14,13	7,12	9,09	128,44	0,01%
11.6.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAQS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	9,68	19,63	25,06	242,58	0,01%
12.0	-	-	RESERVATÓRIO APOIADO ETA- MATERIAIS -VOL. 20,00M³					11.486,87	0,56%
12.1	-	-	ESTRUTURA					8.086,30	0,40%
12.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	7,00	534,12	681,91	4.773,37	0,23%
12.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	935,18	1.193,94	2.387,88	0,12%
12.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,25	138,01	176,20	925,05	0,05%
12.2	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.400,57	0,17%
12.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	81,36	103,87	415,48	0,02%

Cássio José Carneiro Santos
 Eng.º Civil - CREA 154189 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insueto = 14,02%

FONTE DE PREÇOS

Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração

Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	190,60	243,34	243,34	0,01%
12.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	21,62	27,60	331,20	0,02%
12.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	59,51	75,98	455,88	0,02%
12.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	31,78	40,57	121,71	0,01%
12.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	166,58	212,67	212,67	0,01%
12.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	33,87	43,24	172,96	0,01%
12.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,50	73,01	93,21	139,82	0,01%
12.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	102,37	130,70	261,40	0,01%
12.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	257,04	328,16	328,16	0,02%
12.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	40,84	52,14	52,14	0,00%
12.2.12	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	62,70	80,05	240,15	0,01%
12.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	160,72	205,19	205,19	0,01%
12.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	21,64	27,63	82,89	0,00%
12.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	53,88	68,79	137,58	0,01%
13.0			ADUTORA DE AGUA TRATADA - AAT 01 - SERVIÇOS					660.669,05	32,32%
13.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	12.513,52	2,02	2,58	32.284,88	1,58%

Eng.º José Osmar Santos

 Eng.º Civil - CREA 134/90 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.646,61	6,34	8,09	21.411,07	1,05%
13.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.970,88	9,78	12,49	24.616,29	1,20%
13.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1.013,60	206,07	263,09	266.888,02	13,05%
13.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5.130,55	3,94	5,03	25.806,67	1,26%
13.6	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	112,62	118,98	151,90	17.106,98	0,84%
13.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.026,23	17,08	21,81	87.812,08	4,30%
13.8	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	1.393,96	71,70	91,54	127.603,10	6,24%
13.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.604,86	3,00	3,83	6.146,61	0,30%


 Eng.º José Gabriel Santos
 Eng.º Civil - CREA 134/180-CE

232

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO DE FORA, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	1.203,65	1,05	1,34	1.612,89	0,08%
13.11	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	12.513,52	2,17	2,77	34.662,45	1,70%
13.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,57	466,12	595,10	339,21	0,02%
13.13	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	20,00	571,74	729,94	14.598,80	0,71%
14.0	-	-	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - AAT 01 - MATERIAIS					856.495,10	41,91%
14.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					842.154,86	41,20%
14.1.1	COTAÇÃO		TUBO DEFOFO JEI 1,6 MPA, DN 100	M	12.763,79	51,68	65,98	842.154,86	41,20%
14.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.048,64	0,10%
14.2.1	SEINFRA	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	12,00	61,29	78,25	939,00	0,05%
14.2.2	SEINFRA	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	12,00	72,43	92,47	1.109,64	0,05%
14.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					2.359,30	0,12%
14.3.1	SINAPI	11378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	10,00	68,44	87,38	873,80	0,04%
14.3.2	SINAPI	8028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	10,00	102,37	130,70	1.307,00	0,06%
14.3.3	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	10,00	9,33	11,91	119,10	0,01%
14.3.4	SINAPI	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	10,00	4,65	5,94	59,40	0,00%
14.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					9.932,30	0,49%
14.4.1	SINAPI	11378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	10,00	68,44	87,38	873,80	0,04%

Carlos José Casimiro Barros
 Eng.º CREA - CREA 154/80 - CE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES DE ALEGRE, CACHOEIRA DE FORA, JORDÃO, BOA VISTA, SERRA VERDE, VARZEA DO BOI, RIACHO DO MEIO, RIACHO DAS OVELHAS, BARRA DA AROEIRA, SERROTE BRANCO, CACHOEIRA DE FORA.

LOCAL: ARNEIROZ-CE

BDI: Serviço = 27,67% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Com Desoneração
Tabela SINAPI de SET/2018 - Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. G/BDJ	PREÇO	PERCENTUAL
14.4.2	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	10,00	102,37	130,70	1.307,00	0,06%
14.4.3	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	10,00	593,17	757,30	7.573,00	0,37%
14.4.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	10,00	9,33	11,91	119,10	0,01%
14.4.5	SINAPI	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	10,00	4,65	5,94	59,40	0,00%

TOTAL GERAL 2.043.849,55

