

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO

- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA II -

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,10	0,00
B2	FERIADOS	4,69	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,03	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,23	6,28
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,83	16,03
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,77	3,64
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,27	0,21
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,82	3,68
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60	3,52
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DOS E.SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	14,86	11,36
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,69
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,13	3,02
*GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)			
		85,62	47,21

OBS:* Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- BDI -

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - INCIDIRÁ SOBRE OS SERVIÇOS DO ITEM DO 1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Atualização em Março de 2014.

ISS/ISSQN ÁGUA BRANCA (%)=	3,00%
ISS/ISSQN DELMIRO GOUVEIA (%)=	2,50%
ISS/ISSQN PARICONHA (%)=	3,00%

Item	Descrição dos serviços	Preço de	Custo
1	Administração Central (A)		3,80%
2	Impostos e Taxas (I)	10,98%	
2.1	ISS	2,83%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	Contribuição sobre receita bruta**	4,50%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,00%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,98%
5	Lucro (L)		6,75%
	BDI* (%)		26,91%

O ISS/ISSQN DEVERÁ SER A MÉDIA ARITMÉTICA DOS ISS/ISSQN DOS MUNICÍPIOS DE ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - INCIDIRÁ SOBRE OS SERVIÇOS DO SUBSISTEMA II E VI - ÁGUA BRANCA

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,80%
2	Impostos e Taxas (I)	11,15%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	Contribuição sobre receita bruta**	4,50%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,00%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,98%
5	Lucro (L)		6,75%
	BDI* (%)		27,15%

DEVERÁ SER USADO APENAS O ISS/ISSQN DO MUNICÍPIO DE ÁGUA BRANCA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - INCIDIRÁ SOBRE OS SERVIÇOS DO SUBSISTEMA IV - DELMIRO GOUVEIA (60%) E ÁGUA

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)	DEVERÁ SER USADO O ISS/ISSQN MÉDIO PONDERADO DOS MUNICÍPIOS DE DELMIRO GOUVEIA (60%) E ÁGUA BRANCA (40%)
1	Administração Central (A)		3,80%	
2	Impostos e Taxas (I)	10,85%		
2.1	ISS	2,70%		
2.2	PIS	0,65%		
2.3	Cofins	3,00%		
2.4	Contribuição sobre receita bruta**	4,50%		
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,00%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,98%	
5	Lucro (L)		6,75%	
	BDI* (%)		26,72%	

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - INCIDIRÁ SOBRE OS SERVIÇOS DO SUBSISTEMA VIII - ÁGUA BRANCA (60%) E

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)	DEVERÁ SER USADO O ISS/ISSQN MÉDIO PONDERADO DOS MUNICÍPIOS DE ÁGUA BRANCA (60%) E PARICONHA (40%)
1	Administração Central (A)		3,80%	
2	Impostos e Taxas (I)	11,15%		
2.1	ISS	3,00%		
2.2	PIS	0,65%		
2.3	Cofins	3,00%		
2.4	Contribuição sobre receita bruta**	4,50%		
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,00%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,98%	
5	Lucro (L)		6,75%	
	BDI* (%)		27,15%	

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

DETALHAMENTO DO BDI - MATERIAIS - INCIDIRÁ SOBRE TODOS OS FORNECIMENTOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)	DEVERÁ SER USADO O ISS/ISSQN MÉDIO PONDERADO DOS MUNICÍPIOS DE ÁGUA BRANCA (60%) E PARICONHA (40%)
1	Administração Central (A)		3,45%	
2	Impostos e Taxas (I)	3,65%		
2.1	PIS	0,65%		
2.2	Cofins	3,00%		
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,33%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%	
5	Lucro (L)		5,11%	
	BDI* (%)		15,28%	

Considerações: Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011 e ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

(*) $BDI\ (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$

(**) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

Valor da Obra: R\$ 1.500.000,01 até R\$ 75.000.000,00
 Tipo da Obra: Mediana em área e prazo em condições normais de execução
 ISS municipal: 50% de 4% (valor da tabela Prefeitura de Jequiá/MG)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

						BDI - SERVIÇOS (%) SUBSISTEMA II E	27,15%
						BDI - SERVIÇOS (%) SUBSISTEMA IV=	26,72%
						BDI - SERVIÇOS (%) SUBSISTEMA VIII=	27,15%
						BDI - SERVIÇOS (%) ADM E MANUT.(%)=	26,91%
						BDI - MATERIAIS =	15,28%
						E.Social HORISTA (%)=	85,62%
						E.Social MENSALISTA (%)=	47,21%
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/ BDI
1.1	SINAPI	00002708	ENGENHEIRO CHEFE DE OBRA	mês	1,00	17.950,07	17.950,07
1.2	SINAPI	00004069	MESTRE GERAL	mês	1,00	3.710,05	3.710,05
1.3	SINAPI	00002350	AUXILIAR ESCRITORIO	mês	1,00	1.923,42	1.923,42
1.4	SINAPI	00000528	TECNICO SEGURANCA	mês	1,00	808,17	808,17
1.5	-	COMP 10	Veículo leve tipo hatch 1.0 flex completo, com seguro, gasolina, lubrificantes e manutenção incluso	mês	1,00	2.510,40	2.510,40
1.6	-		Energia elétrica	kwh	200,00		0,00
1.7	-		Água e esgoto	m³	50,00		0,00
1.8	SINAPI	00041776	VIGIA	mês	2,00	2.019,73	4.039,46
SUB TOTAL							30.941,57

							GLO.
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	-	-	-	Mês	6,00	30.941,57	185.649,42
SUB TOTAL							185.649,42

COMP 2 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS							Un.
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	1.139,00	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	h	24,00	64,12	1.538,88
2,00	SINAPI	1.142,00	CAMINHÃO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)	h	24,00	46,44	1.114,56
3,00	-	-	passagem de onibus(Maceió-Delmiro Gouveia)	und	5,00	40,00	200,00
4,00	-	-	passagem de transporte alternativo(Delmiro Gouveia-Maria Cristina)	und	5,00	10,00	50,00
SUB TOTAL							2.903,44

COMP 3 DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS							Un.
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	1.139,00	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	h	24,00	64,12	1.538,88
2,00	SINAPI	1.142,00	CAMINHÃO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)	h	24,00	46,44	1.114,56
3,00			passagem de onibus(Delmiro Gouveia-Maceió)	und	5,00	40,00	200,00
4,00			passagem de transporte alternativo(Maria Cristina-Delmiro Gouveia)	und	5,00	15,00	75,00
SUB TOTAL							2.928,44

COMP 5 DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E							Mês
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	ORSE	04415	Aluguel de veículo	h	176,00	9,90	1.742,40
2,00	SINAPI	00004222	Combustível (200 L)	L	200,00	3,84	768,00
SUB TOTAL							2.510,40

CP200 Fornecimento e assentamento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm							unidade: un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	15,95	7,98
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	9,14	4,57
3,00	ORSE	05347	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	339,89	339,89
SUB TOTAL							352,44

CP201 Fornecimento e assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. =200mm							unidade: un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	#REF!	#REF!
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05373	Curva 90°, em fofo, c/ flanges e pé pn 10, d= 200mm	un	1	306,78	306,78
SUB TOTAL							#REF!

CP202	Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06	
3,00	ORSE	05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	un	1	530,31	530,31	
SUB TOTAL							538,77	

CP205	Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06	
3,00	ORSE	05286	Curva 11° 15', em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1	417,52	417,52	
SUB TOTAL							425,98	

CP206	Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06	
3,00	ORSE	05728	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	un	1	515,00	515,00	
SUB TOTAL							523,46	

CP207	Fornecimento e assentamento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06	
3,00	ORSE	05545	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 200mm	un	1	319,02	319,02	
SUB TOTAL							327,48	

CP208	Fornecimento e assentamento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 150mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06	
3,00	ORSE	05544	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 150mm	un	1	245,55	245,55	
SUB TOTAL							254,01	

CP209	Fornecimento e assentamento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam.200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06	
3,00	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1	407,03	407,03	
SUB TOTAL							415,49	

CP211	Fornecimento e assentamento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87	
3,00	ORSE	05369	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41	90,41	
SUB TOTAL							98,36	

CP212	Fornecimento e assentamento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87	
3,00	ORSE	05343	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	90,41	90,41	
SUB TOTAL							98,36	

CP213	Fornecimento e assentamento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44	
3,00	ORSE	05342	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	45,12	45,12	
SUB TOTAL							51,88	

CP214	Fornecimento e assentamento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87	
3,00	ORSE	05331	Curva 22° 30` de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	77,01	77,01	
SUB TOTAL							84,96	

CP215	Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3,00	ORSE	05330	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1	36,53	36,53
SUB TOTAL							43,29

CP216	Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4,00
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	05329	Curva 22° 30' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	14,27	14,27
SUB TOTAL							20,53

CP217	Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	-	Curva 11° 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	77,01	77,01
SUB TOTAL							84,96

CP218	Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3,00	ORSE	-	Curva 11° 15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	36,53	36,53
SUB TOTAL							43,29

CP219	Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4,00
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	07475	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	57,60	57,60
SUB TOTAL							63,86

CP220	Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	05541	Luva de correr de pvc je, d= 100mm	un	1	15,85	15,85
SUB TOTAL							23,80

CP221	Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 75mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4	10,80	4,32
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,4	6,11	2,44
3,00	ORSE	05540	Luva de correr de pvc je, d= 75mm	un	1	7,54	7,54
SUB TOTAL							14,30

CP222	Fornecimento e assentamento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4,00
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	05539	Luva de correr de pvc je, d= 50mm	un	1	3,74	3,74
SUB TOTAL							10,00

CP223	Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	01551	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 85mm	un	1	22,91	22,91
SUB TOTAL							30,86

CP224	Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,47	10,80	5,08
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,47	6,11	2,87
3,00	ORSE	01549	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 60mm	un	1	13,05	13,05
SUB TOTAL							21,00

CP225	Fornecimento e assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,37	10,80	4,00
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,37	6,11	2,26
3,00	ORSE	01547	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	un	1	6,81	6,81
SUB TOTAL							13,07

CP226	Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	02103	Te 90° pvc rigido roscavel d=2 "	un	1	18,83	18,83
SUB TOTAL							27,29

CP227	Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	02105	Te 90° pvc rigido roscavel d=3"	un	1	34,19	34,19
SUB TOTAL							42,65

CP228	Fornecimento e assentamento de tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	02106	Te 90° pvc rigido roscavel d=4"	un	1	60,28	60,28
SUB TOTAL							68,74

CP.21	Fôrma metálica para delimitação do concreto de proteção (reaplicação 20 vezes)					unidade:	M²
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	3.332,00	Aparelho de oxi-acetileno para solda e corte, sem o gas (ppu) (locacao)	h	0,01	1,42	0,01
2,00	SINAPI	3.331,00	Grupo de soldagen c/ gerador a diesel 33hp p/ solda eletrica, sobre rodas, tipo bambozzi mod. 0-375 A	h	0,04	9,72	0,35
3,00	SINAPI	6.128,00	Ajudante geral	h	0,01	6,11	0,08
4,00	SINAPI	6.160,00	Soldador	h	0,00	9,76	0,04
5,00	SINAPI	6.110,00	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5X10X20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	0,00	535,52	1,94
6,00	SINAPI	378,00	Armador	h	0,01	8,56	0,11
7,00	MERCADO	M0312	Perfil retangular em metalon 50X30mm #20	m	1,10	41,96	46,16
8,00	SINAPI	26.018,00	Disco de corte para estrutura metálica 300 X 3,2 X 19,05 mm	un	0,05	2,78	0,14
9,00	SINAPI	10.997,00	Eletrodo AWS E-7018 (ok 48.04; wi 718) D=4mm (solda Eletrica)	KG	0,00	18,00	0,01
SUB TOTAL							48,83

CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 - A (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	653,20	653,20
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	2,00	0,51	1,02
3,00	SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	3,00	5,18	15,54
4,00	ORSE	04635	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1,00	5,94	5,94
5,00	ORSE	04655	Espaçador losangular 15kv	un	2,00	61,30	122,60
6,00	COTAÇÃO	378,00	Braço anti-balanço	un	1,00	25,00	25,00
SUB TOTAL							823,30

CP.005	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	12.372,00	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	560,63	560,62
2,00	SINAPI	379,00	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	1,32	3,12
3	SINAPI	431,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	4,30	3,38
4	SINAPI	432,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,06	7,98
5	ORSE	1.583,00	Manilha 90 gr	un	1,00	8,68	8,03
6	SINAPI	421,00	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	8,29	21,00
7	SINAPI	402,00	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3,00	8,21	23,70
8	SINAPI	442,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	2,39	4,04
9	SINAPI	436,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	3,84	3,24
10	ORSE	4.634,00	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	112,50	92,08
11	SINAPI	11.821,00	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1,00	3,16	3,01
12	SINAPI	3.379,00	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1,00	26,58	17,79
13	ORSE	3.857,00	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	50,00	183,96
14	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	209,70
15	SINAPI	868,00	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	13,07	56,43
16	ORSE	155,00	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,20	8,20
SUB TOTAL							1.206,28

CP.009	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	653,20	653,20
2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53
3	SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18	5,18
4	SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71	11,42
5	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	6,00	9,81	58,86
6	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	7,00	7,58	53,06
7	SINAPI	00000430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	3,00	3,89	11,67
8	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13
9	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6,00	57,87	347,22
10	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	76,89	461,34
11	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	11,00	12,24	134,64
12	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88	23,76
13	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	1,00	3,63	3,63
14	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	13,97	41,91
15	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13	60,39
SUB TOTAL							1.997,94

CP.011	FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	ORSE	4.616,00	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 50mm²	M	3,00	9,60	28,80
SUB TOTAL							28,80

CP.015	Escavação de 3ª categoria					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	53.864,00	Compressor de Ar - 400 PCM (89kw)	un	1,00	62,30	62,30
2,00	SINAPI	5.795,00	Martelete - perfuratriz manual	un	3,00	4,10	12,30
3	SINAPI	647,00	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	un	1,00	14,95	14,95
4	SINAPI	6.111,00	Servente	un	3,00	5,42	16,26
5	ORSE	4.258,00	Série de brocas S-12 D=22mm	un	0,00	2.405,80	7,22
6	SINAPI	2.365,00	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	1,48	5,80	8,58
7	ORSE	4.160,00	Espoleta comum nº8	un	0,20	0,68	0,14
8	SINAPI	1.634,00	Cordel detonante NP 10	m	2,40	1,17	2,81
9	SINAPI	10.518,00	Retardador de cordel	un	1,00	12,66	12,66
10	SINAPI	2.762,00	Estopim	m	0,20	1,08	0,22
SUB TOTAL							137,43

CP.016		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)				unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	ORSE	3.542,00	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	88,00	88,00
2,00	SINAPI	11.837,00	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	32,90	94,35
3	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	209,70
4	SINAPI	4.276,00	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	164,66	487,47
5	SINAPI	5.047,00	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	81,24	233,52
6	SINAPI	432,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	5,06	19,95
7	SINAPI	439,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	5,06	8,88
8	SINAPI	11.790,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	4,00	9,51	30,00
9	SINAPI	5.057,00	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	628,80	628,80
10	SINAPI	7.619,00	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 75KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	un	1,00	8.158,75	8.974,61
SUB TOTAL							10.775,28

CP.017		INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS				unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	6,55	39,30
3	SINAPI	73.535,00	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4,00	108,00	432,00
4	SINAPI	4.096,00	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	8,56	34,24
SUB TOTAL							613,54

CP.018		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)				unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	2.707,00	Engenheiro ou Arquiteto pleno- de obra	h	160,00	95,49	15.278,40
2,00	SINAPI	4.083,00	Encarregado	h	160,00	10,80	1.728,00
3	SINAPI	10.508,00	Vigia Noturno	h	160,00	7,89	1.262,40
4	SINAPI	253,00	Almoxarife	h	160,00	9,76	1.561,60
5	SINAPI	2.350,00	Auxiliar de Escritório	h	160,00	8,63	1.380,80
6	SINAPI	4.095,00	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	160,00	7,90	1.264,00
7	SINAPI	1.160,00	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	h	160,00	8,37	1.339,20
SUB TOTAL							23.814,40

CP.019		BARRAÇÃO DE OBRA				unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	1,00	132,88	132,88
SUB TOTAL							132,88

CP.020		PLACA DE OBRA				unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,00	199,44	199,44
SUB TOTAL							199,44

CP.021		FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA				unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	ORSE	04655	Espaçador losangular 15kv	un	1,00	61,30	61,30
SUB TOTAL							61,30

CP.023	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	12.373,00	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	872,78	872,78
2,00	SINAPI	379,00	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	1,32	3,96
3	SINAPI	431,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	4,30	4,30
4	SINAPI	432,00	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,06	10,12
5	ORSE	1.583,00	Manilha 90 gr	un	1,00	8,68	8,68
6	SINAPI	421,00	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	8,29	24,87
7	SINAPI	402,00	GANCHOS SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3,00	8,21	24,63
8	SINAPI	442,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	2,39	4,78
9	SINAPI	436,00	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	3,84	3,84
10	ORSE	4.634,00	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	112,50	112,50
11	SINAPI	11.821,00	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1,00	3,16	3,16
12	SINAPI	3.379,00	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1,00	26,58	26,58
13	ORSE	3.857,00	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	50,00	150,00
14	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	204,63
15	SINAPI	868,00	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	13,07	143,77
16	ORSE	155,00	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,20	11,20
17	ORSE	3.542,00	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	88,00	88,00
18	SINAPI	11.837,00	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVAÇÃO (10 - 70MM2)	un	3,00	32,90	98,70
19	ORSE	2.524,00	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	68,21	204,63
20	SINAPI	5.047,00	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	un	3,00	81,24	243,72
			SUB TOTAL				2.244,85

CP.024	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N1CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	10,80	25,00
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	6,55	30,32
3	SINAPI	3.356,00	CHP - CAMINHÃO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	108,00	234,00
4	SINAPI	4.096,00	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	8,56	28,70
			SUB TOTAL				318,02

CP.025	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	12,24	134,64
2,00	SINAPI	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1,00	26,06	26,06
3	SINAPI	00000425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	un	1,00	2,47	2,47
			SUB TOTAL				163,17

CP.026	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	11,98	23,96
			SUB TOTAL				23,96

CP.029	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES						m²
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	l	0,16	20,90	3,34
2,00	SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,30	1,54	0,46
3,00	SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,26	0,37
4,00	SINAPI	00004783	pintor	h	0,78	12,62	9,84
5,00	SINAPI	00034466	ajudante	h	0,78	9,49	7,40
			SUB TOTAL				21,42

CP.030	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 200mm						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	6,11	2,42
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1982	10,80	2,14
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	105,75	6,99
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	1,49
			SUB TOTAL				13,04

CP. 031 Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=4,00m							un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	1,092	6,11	6,67
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,546	10,80	5,90
3,00	ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,182	105,75	19,25
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,546	7,5	4,10
5,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
SUB TOTAL							36,06
CP. 033 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm							un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	1,00	6,40	6,41
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,50	11,56	5,79
4,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,50	7,50	3,76
SUB TOTAL							15,96
CP. 034 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm							un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,44	6,67	2,90
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,22	11,61	2,53
SUB TOTAL							5,43
CP. 035 Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m							un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,39	6,11	2,40
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,20	10,80	2,12
3,00	ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,20	7,50	1,47
4,00	ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1,00	0,14	0,14
SUB TOTAL							6,13
CP. 036 Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm							un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,44	6,40	2,79
2,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,22	11,56	2,52
SUB TOTAL							5,31
CP. 037 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ACIONAMENTO DE MOTORES VIA TELECOMANDO E SOFT STARTER							un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	20,00	6,55	131,00
3,00	SINAPI	2.438,00	Eletrotécnico	h	10,00	16,57	165,70
4,00	COTAÇÃO	-	Radio Transmissor 149,170Mhz	und	1,00	1.250,00	1.250,00
5,00	COTAÇÃO	-	Radio Receptor 149,170 Mhz	und	1,00	1.250,00	1.250,00
6,00	COTAÇÃO	-	Cabo Coaxial Rgc 58	MT	50,00	15,00	750,00
7,00	COTAÇÃO	-	Antena Unidirecional Tipo Yagi	und	2,00	360,00	720,00
8,00	COTAÇÃO	-	Conectores Macho C/Redutor Km1	und	4,00	7,50	30,00
9,00	SINAPI	12.372,00	Poste De Concreto Duplo T , 200Kg, H = 11M De Acordo Com Nbr 8451	und	2,00	560,63	1.121,26
10,00	SINAPI	20.272,00	Quadro Metalico P/ Mont Eletro-Eletronico 48 X 38 X 22Cm Cemar Ou Equiv	und	2,00	186,21	372,42
11,00	COTAÇÃO	-	Soft- Starter Motor 50 Cv	und	2,00	8.464,25	16.928,50
12,00	SINAPI	3.379,00	Haste De Aterramento, Dn 5/8 X 3000Mm, Em Aco Revestido Com Uma Camada De Cobre Eletrolítico,	und	2,00	26,58	53,16
13,00	SINAPI	2.684,00	Eletroduto De Pvc Roscável De 1 1/4" (32 Mm), Sem Luva	M	4,00	4,22	16,88
14,00	SINAPI	2.685,00	Eletroduto De Pvc Roscável De 1" (25 Mm), Sem Luva	M	2,00	2,85	5,70
15,00	SINAPI	1.902,00	Luva Pvc Roscavel P/ Eletroduto (32Mm) 1.1/4"	und	2,00	3,20	6,40
16,00	ORSE	09690/ORSE	Cartucho Para Solda Exotérmica	und	2,00	13,00	26,00
17,00	SINAPI	4.274,00	Captor Franklin 350Mm, 1 Descida De Cabo, Latao Niquelado Ou Cromado	und	2,00	45,60	91,20
18,00	SINAPI	1.625,00	Contator Tripolar De Potencia 22A (500V) Categoria Ac-2 E Ac-3	und	2,00	172,06	344,12
19,00	COTAÇÃO	-	Eletrodo De Nivel Tipo Pêndolo	und	6,00	35,00	210,00
20,00	COTAÇÃO	-	Relé De Nivel Para Liquidos Enchimento/Esvaziamento	und	2,00	90,00	180,00
21,00	ORSE	09691/ORSE	Molde De Solda Exotérmica 5/8	und	2,00	123,00	246,00
22,00	SINAPI	868,00	Cabo De Cobre Nu 25Mm2 Meio-Duro	M	30,00	13,07	392,10
23,00	SINAPI	3.279,00	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	2,00	88,81	177,62
24,00	SINAPI	72286	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	3,00	107,18	321,54
SUB TOTAL							24.897,60

CP. 038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA CASA DE BOMBAS						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/T. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	2.436,00	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	10,80	108,00
2,00	SINAPI	247,00	Auxiliar de Eletricista	h	20,00	6,55	131,00
3,00	SINAPI	2.438,00	Eletrotécnico	h	10,00	16,57	165,70
4,00	SINAPI	996	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 25Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	250,00	13,48	3.370,00
5,00	SINAPI	1.018,00	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 50Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	100,00	24,04	2.404,00
6,00	SINAPI	72.286,00	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	und	5,00	107,18	535,90
7,00	SINAPI	12.273,00	Projeto Retangular Fechado Para Lampada Vapor De Mercurio/Sodio 250 W A 500 W, Cabeceiras Em Alumínio Fundido, Corpo Em Alumínio Temperado Anodizado, Para Lampada E40 Fechamento Em Vidro	und	2,00	46,18	92,36
8,00	SINAPI	2.510,00	Rele Fotoeletrico 1000W/220	und	2,00	27,50	55,00
9,00	SINAPI	3.390,00	Ignitor P/ Lampada Vapor De Sodio / Vapor Metalico Ate 400W T . Partida 580 A 750V	und	2,00	24,41	48,82
10,00	SINAPI	3.749,00	Lampada Vapor Mercurio 250W	und	2,00	21,00	42,00
11,00	SINAPI	1.082,00	Reator P/ Lampada Vapor De Sodio 250W Uso Ext	und	2,00	104,68	209,36
12,00	SINAPI	14.646,00	Luminaria Calha Em Chapa Aco Sobrepor C/ 1 Lampada Fluorescente 40W (Completa, Incl. Reator Afp Partida Rapida 127V E Lampada)	und	1,00	48,62	48,62
13,00	SINAPI	7.555,00	Interruptor Simples Embutir 10A/250V C/Placa, Tipo Silentoque Pial Ou Equiv	und	1,00	5,92	5,92
14,00	SINAPI	10.569,00	Caixa De Passagem Octogonal 4" X 4" Fundo Movei, Em Chapa Galvanizada"	und	1,00	1,79	1,79
15,00	SINAPI	2.510,00	Rele Fotoeletrico 1000W/220V	und	2,00	27,50	55,00
16,00	SINAPI	1.022,00	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 2,5Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax	M	150,00	1,83	274,50
17,00	SINAPI	993,00	Cabo De Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 1,5Mm2 (1 Condutor) Tp Sintenax Pirelli Ou Equiv	M	50,00	1,42	71,00
18,00	SINAPI	2.392,00	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 10 A 50A	und	3,00	56,79	170,37
19,00	ORSE	09294/ORSE	Disjuntor Termomagnético Tripolar 80 A Com Caixa Moldada 10 Ka	und	2,00	289,40	578,80
20,00	SINAPI	2.391,00	Disjuntor Termomagnético Tripolar 125A	und	2,00	250,23	500,46
21,00	SINAPI	20.272,00	Quadro Metalico P/ Mont Eletro-Eletronico 48 X 38 X 22Cm Cemar Ou Equiv	und	2,00	186,21	372,42
22,00	SINAPI	3.279,00	Caixa Inspecao Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	und	1,00	88,81	88,81
			SUB TOTAL				9.329,83

CP. 039	Kit Irrigação Gotejamento 2000 m²						un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/T. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	6	6,40	38,40
2,00	SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	6	11,56	69,36
3,00	COTAÇÃO	-	Tubo Irriga PVC 35 PB PN40-6m	und.	12,00	19,25	231,00
4,00	COTAÇÃO	-	Adaptador PVC Irri LF BS RM 35 x 11/2"	und.	2,00	2,12	4,24
5,00	COTAÇÃO	-	Curva 90° PVC Irri LF BS 35 mm	und.	1,00	5,60	5,60
6,00	COTAÇÃO	-	Luva PVC Irri LF BS 35 mm	und.	16,00	1,54	24,64
7,00	COTAÇÃO	-	Tubo PVC 35PB PN40 0.70m c/furos	und.	2,00	1,22	2,44
8,00	COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa água 32FL marrom	und.	1,00	24,48	24,48
9,00	COTAÇÃO	-	Bucha Red PVC 11/2" x 1"	und.	1,00	3,62	3,62
10,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57	3,57
11,00	COTAÇÃO	-	Cap PVC R 11/2"	und.	1,00	6,39	6,39
12,00	COTAÇÃO	-	Luva PVC R 11/2"	und.	1,00	3,48	3,48
13,00	COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54	10,62
14,00	COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23	3,23
15,00	COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51	5,51
16,00	COTAÇÃO	-	Solda Plástica (adesivo)	und.	1,00	27,08	27,08
17,00	COTAÇÃO	-	Solução Limpadora	und.	1,00	34,51	34,51
18,00	COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49	25,49
19,00	COTAÇÃO	-	Lima Chata Murça 6" c/ cabo	und.	1,00	15,83	15,83
20,00	COTAÇÃO	-	Lixa Ferro Gr 100	und.	1,00	2,18	2,18
21,00	COTAÇÃO	-	Pano	und.	1,00	2,41	2,41
22,00	COTAÇÃO	-	Serra	und.	1,00	4,27	4,27
23,00	COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11	14,11
24,00	COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	8,00	363,00	2.904,00
25,00	COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	4,00	0,98	3,92
26,00	COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobinas	2,00	114,17	228,34
27,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	100,00	0,76	76,00
28,00	COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	10,00	1,06	10,60
29,00	COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	8,00	0,75	6,00
30,00	COTAÇÃO	-	Mini - furador	und.	1,00	38,17	38,17
31,00	COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	8,00	5,78	46,24
32,00	COTAÇÃO	-	Filtro Tela plastico -1"	und.	1,00	48,89	48,89
33,00	SINAPI	37.106,00	Caixa D'água de 10.000 Litros	und.	1,00	2.761,16	2.761,16
			SUB TOTAL				6.685,78

CP. 040 Fornecimento e assentamento de curva 45° com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	10,80	5,40
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,11	3,06
3,00	ORSE	05335	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	214,94	214,94
SUB TOTAL							223,40

CP. 041 Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00	ORSE	05309	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	193,79	193,79
SUB TOTAL							202,77

CP. 042 Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' com bolsas, em ferro funido, je, diam. = 200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00	ORSE	05300	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	319,21	319,21
SUB TOTAL							328,19

CP. 043 Fornecimento e assentamento de tê em ferro funido com bolsa-bolsa-flange pn 10, diam. = 200 x 100mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00	ORSE	03281	Tê Bolsa-Bolsa-Flange, Junta Elástica, Classe de Pressão PN10, DN200x100MM	un	1	494,16	494,16
SUB TOTAL							503,14

CP. 044 Fornecimento e instalação de redução em ferro funido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,40	0,96
2,00	ORSE	05561	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1	503,71	503,71
SUB TOTAL							504,67

CP. 045 Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00	ORSE	05689	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 100 x 50mm	un	1	145,04	145,04
SUB TOTAL							154,02

COMP 11 DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E							Mês
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	ORSE	04415	Aluguel de veículo	h	176,00	9,90	1.742,40
2,00			Combustível (200L)	Mês	1,00		0,00
SUB TOTAL							1.742,40

COMP 6 Assentamento HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	insumo	ORSE	00980 Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,00	0,10	0,40
3,00		SINAPI	88.267,00 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	15,55	0,78
4,00		SINAPI	88.316,00 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	10,41	7,81
SUB TOTAL							8,99

COMP 8		Kit Irrigação Gotejamento 500 m²						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE	H	6	10,41	62,46
2,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	6	12,59	75,54
8,00		COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1,00	24,48	24,48
10,00		COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57	3,57
13,00		COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54	10,62
14,00		COTAÇÃO	-	Te 90º PVC R 1"	und.	1,00	3,23	3,23
15,00		COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51	5,51
18,00		COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49	25,49
23,00		COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11	14,11
24,00		COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	2,00	363,00	726,00
25,00		COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1,00	0,98	0,98
26,00		COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1,00	114,17	114,17
27,00		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	46,00	0,76	34,96
28,00		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	5,00	1,06	5,30
29,00		COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	2,00	0,75	1,50
30,00		COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1,00	38,17	38,17
31,00		COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4,00	5,78	23,12
32,00		COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico -1"	und.	1,00	48,89	48,89
33,00		SINAPI	11868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1,00	314,71	314,71
34,00		SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	4,00	2,43	9,72
35,00		SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2,00	0,30	0,60
36,00		SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2,00	4,23	8,46
37,00		SINAPI	72.675,00	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1,00	12,37	12,37
38,00		SINAPI	74184/001	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1,00	55,07	55,07
39,00		SINAPI		Extremidade PVC 25 mm	und.	2,00		0,00
40,00		SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1,00	63,57	63,57
				SUB TOTAL				1.682,60
COMP 9		Travessia método não destrutivo para tubo de 80 mm						m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		ORSE	05868	Tubo em fofo, je, ponta / bolsa, classe k 9, d= 80mm	m	1,00	179,52	179,52
2,00	insumo	ORSE	11.372,00	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96	429,92
3,00		SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	h	0,20	18,51	3,70
4,00		SINAPI	88.297,00	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	13,88	27,76
5,00		SINAPI	88.317,00	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	18,27	2,92
6,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	13,03	2,08
				SUB TOTAL				645,90
COMP 10.2		Travessia método não destrutivo para tubo de 100 mm						m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		ORSE	05869	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	m	1,00	185,75	185,75
2,00	insumo	ORSE	11.372,00	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,00	214,96	429,92
3,00		SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	h	0,20	18,51	3,70
4,00		SINAPI	88.297,00	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	13,88	27,76
5,00		SINAPI	88.317,00	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	18,27	2,92
6,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	13,03	2,08
				SUB TOTAL				652,13

COMP 11.2		Kit Irrigação Gotejamento 250 m²						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO uniT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE	H	6	10,41	62,46
2,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	6	12,59	75,54
8,00		COTAÇÃO	-	Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom	und.	1,00	24,48	24,48
10,00		COTAÇÃO	-	Cap PVC R 1"	und.	1,00	3,57	3,57
13,00		COTAÇÃO	-	Nipel PVC R 1"	und.	3,00	3,54	10,62
14,00		COTAÇÃO	-	Te 90° PVC R 1"	und.	1,00	3,23	3,23
15,00		COTAÇÃO	-	Fita Veda Rosca 18 x 50	und.	1,00	5,51	5,51
18,00		COTAÇÃO	-	Registro Esfera PVC VS 1" Rosca	und.	1,00	25,49	25,49
23,00		COTAÇÃO	-	Escova 40mm p/ Filtro Tela	und.	1,00	14,11	14,11
24,00		COTAÇÃO	-	Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m	bobinas	1,00	363,00	363,00
25,00		COTAÇÃO	-	Tubo PE 16mm espess. 0,9MM	metros	1,00	0,98	0,98
26,00		COTAÇÃO	-	Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m	bobina	1,00	114,17	114,17
27,00		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 8mm	und.	18,00	0,76	13,68
28,00		COTAÇÃO	-	Conector União Dentado 20 x 20mm	und.	2,00	1,06	2,12
29,00		COTAÇÃO	-	Conector Final 20mm	und.	1,00	0,75	0,75
30,00		COTAÇÃO	-	Mini furador 3,5 mm	und.	1,00	38,17	38,17
31,00		COTAÇÃO	-	Válvula dentada 20x20mm	und.	4,00	5,78	23,12
32,00		COTAÇÃO	-	Filtro Tela plástico -1"	und.	1,00	48,89	48,89
33,00		SINAPI	11868	Caixa d'água de 1.000 litros	und.	1,00	314,71	314,71
34,00		SINAPI	-	Estrutura para Caixa de 5.000 Litros	und.	1,00	0,00	0,00
35,00		SINAPI	83.338,00	Escavação de material de 1ª cat.	m³	1,44	0,00	0,00
36,00		SINAPI	79505/001	Escavação de material de 2ª cat.	m³	0,11	0,00	0,00
37,00		SINAPI	79505/002	Escavação de material de 3ª cat.	m³	1,32	0,00	0,00
38,00		SINAPI	73817/002	Pedra Rachão	m³	2,00	0,00	0,00
39,00		SINAPI	00010511	Sacos de cimento	und.	8,00	0,00	0,00
40,00		SINAPI	00309	Brita 3/4	m³	1,50	0,00	0,00
41,00		SINAPI	00202	Areia Lavada	m³	2,00	0,00	0,00
42,00		SINAPI	-	Água	m³			0,00
34,00		SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4,00	2,43	9,72
35,00		SINAPI	00003529	Joelho PVC PBA 90° 25 mm	und.	2,00	0,30	0,60
36,00		SINAPI	00009906	União em PVC 25 mm	und.	2,00	4,23	8,46
37,00		SINAPI	72.675,00	Niple duplo em aço galvanizado 25 mm	und.	1,00	12,37	12,37
38,00		SINAPI	74184/001	Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"	und.	1,00	55,07	55,07
39,00		SINAPI	-	Extremidade PVC 25 mm	und.	2,00		0,00
40,00		SINAPI	00011825	Torneira de bóia rosca BSP 1"	und.	1,00	63,57	63,57
				SUB TOTAL				1.294,39
COMP 12.2		Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.						kg
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO uniT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,03	0,91
2,00		SINAPI	88.245,00	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,47	1,15
3,00		SINAPI	00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,10	3,35	3,69
4,00		SINAPI	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	9,00	0,27
				SUB TOTAL				6,02
COMP 14.2		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO uniT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	29,35	1,76
2,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,03	1,56
				SUB TOTAL				3,32
COMP 15		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO uniT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	29,35	2,05
2,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,03	1,82
				SUB TOTAL				3,87
COMP 16		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO uniT. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.246,00	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,35	2,35
2,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,03	2,08
				SUB TOTAL				4,43

COMP 17		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.277,00	MONTADOR (TUBO AQO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,35	7,34
2,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,03	5,21
2,00		SINAPI	73.522,00	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO	M	0,30	1,66	0,50
				SUB TOTAL				13,05

COMP 18		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,92	3,98
2,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,03	1,95
2,00		SINAPI	73.522,00	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO	M	0,10	1,66	0,17
				SUB TOTAL				6,10

COMP 19		MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	19,92	21,08
2,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,03	12,98
				SUB TOTAL				34,06

COMP 20		Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga						M3
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,03	13,03
2,00		SINAPI	88.257,00	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,10	22,10
3,00		SICRO	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW	H	1,00	65,44	65,44
4,00		SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	3,00	19,90	59,70
5,00		SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHP	0,38	86,18	32,75
6,00		SICRO	E9527	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	CHI	0,62	40,24	24,95
7,00		SICRO	M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARCHUTADA	KG	2,03	9,44	19,16
8,00		SICRO	M2144	NONEL DE COLUNA COM 6M	UN	1,42	12,86	18,32
9,00		SICRO	M2143	NONEL DE LIGAÇÃO	UN	0,21	10,34	2,21
10,00		SICRO	M2146	NONEL INICIADOR COM 150M	UN	0,07	220,72	15,72
11,00		SICRO	M2145	SÉRIE DE BROCAS S-12 - D=22MM	UN	0,00	581,26	2,42
				SUB TOTAL				107,37

OBS. REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO (SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO)

COMP 12		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	Servente	h	3,55	13,03	46,22
2,00		SINAPI	88.309,00	Pedreiro	h	4,09	16,57	67,69
3,00		SINAPI	00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,72	0,42	0,72
4,00		SINAPI	00007258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	und	163,15	0,25	40,79
5,00		SINAPI	94.969,00	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m3	0,20	258,29	51,66
6,00		SINAPI	87.335,00	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	m3	0,05	475,75	23,32
7,00		SINAPI	88.630,00	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	m3	0,04	281,19	9,98
8,00		SINAPI	88.316,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m3	0,48	13,03	6,31
9,00		SINAPI	94.964,00	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m3	0,10	297,91	29,79
10,00		SINAPI		Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21,00	6,02	126,42
11,00		ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	0,66	40,28	26,58
				SUB TOTAL				429,48

COMP 14		PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA						m³
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,57	66,28
2,00		SINAPI	88.242,00	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50	13,03	84,70
3,00		SINAPI	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10	69,61	76,57
4,00		SINAPI	88.631,00	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/201	M3	0,30	347,13	104,14
				SUB TOTAL				331,69

COMP 16		VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,03	2,24
1,00		SINAPI	94.963,00	CONCRETO FCK = 15MPa, TRaGO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M3	0,21	268,98	56,75
1,00		SINAPI	90.082,00	ESCAVAQAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAgAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	M3	0,54	12,23	6,65
1,00		SINAPI	90.105,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SeCOES MAIOR QUE 0,25 M2, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAq6ES. AF 12/2015	M3	1,70	10,86	18,43
1,00		SINAPI	88.316,00	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015TRATADA) FINAL (REV 12).xlsx[SINAPI!\$A\$1:\$A\$40059:0);2)	H	0,21	13,03	2,75
				SUB TOTAL				86,82

COMP 19.2		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE						M
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	13,03	4,30
				SUB TOTAL				4,30

COMP 13.2		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)						m²
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	13,03	11,73
2,00		SINAPI	88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	16,57	15,48
3,00		SINAPI	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	83,00	0,25	20,75
				SUB TOTAL				47,96

CP.002.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unT. S/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	2,00	SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFUORO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53	
2	2,00	ORSE	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400	un	1,00	1.032,46	1.032,46	
3	2,00	SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18	5,18	
4	2,00	SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71	11,42	
5	2,00	SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	1,00	7,58	7,58	
6	2,00	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13	
7	2,00	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	11,88	23,76	
8	1,00	SINAPI	00007581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	un	2,00	3,63	7,26	
9	2,00	ORSE	01751	PINO DE TOPO P/ ISOLADOR 15kv 389mm	un	3,00	13,97	41,91	
10	2,00	ORSE	09351	ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	un	3,00	20,13	60,39	
				SUB TOTAL				1.321,62	

CP.006		INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	12,59	31,48
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	1,00	12,59	12,59
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	1,00	126,00	126,00
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82	15,82
				SUB TOTAL				185,89

CP.007		INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	12.59	25,18
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	12.59	50,36
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	126,00	252,00
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	15,82	31,64
				SUB TOTAL				359,18

CP.008								unidade:	un
INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)								PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIt. S/	S/BDI	S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,00	15,95	47,85	
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	11,98	23,96	
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	126,00	252,00	
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	11,70	23,40	
SUB TOTAL									347,21
CP.010								unidade:	un
INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²								PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIt. S/	S/BDI	S/BDI
1,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,30	11,98	3,59	
SUB TOTAL									3,59
CP.011								unidade:	un
INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS								PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIt. S/	S/BDI	S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	15,95	159,50	
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	11,98	71,88	
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4,00	126,00	504,00	
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	11,70	46,80	
SUB TOTAL									782,18
CP.013								unidade:	un
INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA								PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIt. S/	S/BDI	S/BDI
1,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	un	1,00	11,98	11,98	
SUB TOTAL									11,98
CP.014								unidade:	un
FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)								PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIt. S/	S/BDI	S/BDI
1,00		SINAPI	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , 400KG,H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	un	1,00	1.016,91	1.016,91	
2,00		SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	3,00	0,51	1,53	
3		SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	5,18	5,18	
4		SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	5,71	11,42	
5	2,00	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	1,00	9,81	9,81	
6		SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	3,00	7,58	22,74	
7		SINAPI	00000402	GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3,00	12,80	38,40	
8		SINAPI	00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	2,57	5,14	
9		SINAPI	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	1,00	4,35	4,35	
10	2,00	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	130,13	130,13	
11		SINAPI	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	1,00	3,67	3,67	
12		SINAPI	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	1,00	26,06	26,06	
13	2,00	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	3,00	57,87	173,61	
14	2,00	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	230,67	
15		SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	11,00	12,24	134,64	
16	2,00	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,00	11,88	11,88	
17	2,00	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	149,61	149,61	
18		SINAPI	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	26,57	79,71	
19	2,00	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	230,67	
20		SINAPI	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	253,37	760,11	
SUB TOTAL									3.046,24
CP. 027								Mês	
Veículo leve tipo hatch 1.0 flex completo, com seguro, gasolina, lubrificantes e manutenção incluso								PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIt. S/	S/BDI	S/BDI
1,00		-	-	Aluguel de veículo	Mês	1	1504,53	1.504,53	
2,00		-	-	Combustível	Mês	1	1.386,00	1.386,00	
SUB TOTAL									2.890,53
CP. 018								m²	
PORTÃO PADRÃO CODEVASF(VEÍCULOS E PEDESTRE)INCL. PILARES, PINTURA, FERRAGENS E CADEADO								PREÇO	VALOR (R\$)
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	unIt. S/	S/BDI	S/BDI
1,00		SINAPI	73.406,00	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	0,07	404,95	28,35	
2,00		SINAPI	73.410,00	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	0,9	54,03	48,63	
3,00		SINAPI	73.415,00	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	m²	0,48	11,47	5,51	
4,00		SINAPI	00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,20	62,54	12,51	
5,00		SINAPI	00007307	FunO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	l	0,24	23,37	5,61	
6,00		SINAPI	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,03	12,00	0,36	
7,00		SINAPI	00003768	LIXA P/ FERRO	un	0,60	1,65	0,99	
8,00		SINAPI	00001330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	kg	15,0	4,04	60,60	
9,00		SINAPI	6.388,00	MAQUINA SOLDAR ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	prod	0,367	50,55	18,55	

10,00		SINAPI	00010999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	kg	0,09	18,15	1,67
11,00		SINAPI	00021010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,11 KG/M	m	6,3	11,08	69,80
12,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	1,45	7,45	10,80
13,00		SINAPI	00004750	PEDREIRO	H	2,18	9,97	21,73
14,00		SINAPI	00004783	PINTOR	H	1,60	9,97	15,95
15,00		SINAPI	00006160	SOLDADOR	H	0,50	11,38	5,69
16,00		SINAPI	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	1,70	8,12	13,80
17,00		SINAPI	00004382	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM	un	3,0	0,77	2,31
18,00		SINAPI	00002421	DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS	un	1,0	18,25	18,25
19,00		SINAPI	00005089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	un	0,50	28,98	14,49
				SUB TOTAL				355,60
CP. 019		SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM lhm LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	3,50	15,95	55,83
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	3,50	11,98	41,93
3,00		SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	0,50	24,45	12,23
4,00		-	COTAÇÃO	SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM lhm LOCAL	un	1,00	8.464,25	8.464,25
5,00		SINAPI	00001625	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	1,00	219,89	219,89
				SUB TOTAL				8.794,13
CP. 020		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR E ACESSÓRIOS						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		-	COTAÇÃO	RADIO TRANSMISSOR 149,170MHZ	un	1,00	1.250,00	1.250,00
2,00		-	COTAÇÃO	RADIO RECEPTOR 149,170 MHZ	un	1,00	1.250,00	1.250,00
3,00		-	COTAÇÃO	CABO COAXIAL RGC 58	m	50,00	15,00	750,00
4,00		-	COTAÇÃO	ANTENA UNIDIRECCIONAL TIPO YAGI	un	2,00	360,00	720,00
5,00		-	COTAÇÃO	CONECTORES MACHO C/REDUTOR KM1	un	4,00	7,50	30,00
6,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	16,00	12,59	201,44
7,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	8,00	12,59	100,72
8,00		SINAPI	00002438	Eletrotécnico	h	8,00	19,32	154,56
				SUB TOTAL				4.456,72
CP. 021		SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,52	15,95	8,29
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,52	11,98	6,23
3,00	2,00	ORSE	09691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉMICA 5/8	un	0,02	121,84	2,44
4,00	2,00	ORSE	09690	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	20,00	20,00
5,00		-	-	DIVERSOS SOBRE MATERIAIS (FERRAMENTAS) 3%	un	1,00	0,67	0,67
				SUB TOTAL				37,63

CP. 022		QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,25	11,98	26,96
2,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,25	15,95	35,89
3,00		-	COTAÇÃO	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM	un	1,00		0,00
				SUB TOTAL				62,85
CP. 023		FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,30	15,95	4,79
2,00		SINAPI	00000406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	un	0,05	48,25	2,41
3,00		SINAPI	422,00	FECHO OU GRAMPO P/ CINTA DE FIXACAO	un	1,00	10,09	10,09
				SUB TOTAL				17,29
CP. 024		CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,15	15,95	2,39
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,15	11,98	1,80
3,00	2,00	ORSE	08996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2	m	1,02	4,27	4,36
				SUB TOTAL				8,55
CP.025		INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA E1CE3(PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,20	12,59	27,70
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,40	12,59	55,40
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,20	126,00	277,20
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,20	15,82	34,80
				SUB TOTAL				395,10
CP.026		INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,50	12,59	31,48
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	5,00	12,59	62,95
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,50	126,00	315,00
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,50	15,82	39,55
				SUB TOTAL				448,98
CP.027		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE3-CE3 (PADRÃO ELETROBRÁS)						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	ORSE	03230	Poste circular de concreto 11/1000	un	1,00	#REF!	#REF!
2,00		SINAPI	00000379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	un	6,00	0,48	2,88
3		SINAPI	00000431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	4,87	9,74
4		SINAPI	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	5,38	21,52
5	2,00	ORSE	01583	Manilha 90 gr	un	2,00	#REF!	#REF!
6		SINAPI	00000421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	un	6,00	7,14	42,84
7		SINAPI	00000402	GANCHOS SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	6,00	12,11	72,66
8		SINAPI	00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	2,42	9,68
9		SINAPI	00000436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 75MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	un	2,00	4,10	8,20
10	2,00	ORSE	04634	Braço tipo C 15 kv	un	2,00	#REF!	#REF!
11		SINAPI	00011821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	un	2,00	3,95	7,90
12		SINAPI	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	un	2,00	26,63	53,26
13	2,00	ORSE	03857	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	6,00	#REF!	#REF!
14	2,00	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	#REF!	#REF!
15		SINAPI	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	22,00	11,33	249,26
16	2,00	ORSE	00155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	2,00	#REF!	#REF!
				SUB TOTAL				#REF!
CP.028		FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	un	1,00	1.250,00	1.250,00
				SUB TOTAL				1.250,00
CP.029		FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	250,00	250,00
				SUB TOTAL				250,00

CP.030		FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.930,00	2.930,00
				SUB TOTAL				2.930,00
CP.031		FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1.820,00	1.820,00
				SUB TOTAL				1.820,00
CP.032		FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MCONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	1,00	880,00	880,00
				SUB TOTAL				880,00
CP.033		FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	COTAÇÃO	COTAÇÃO	KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1.060,00	1.060,00
				SUB TOTAL				1.060,00
CP.034		INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	2,00	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	un	8,00	11,98	95,84
		SINAPI	88.264,00	ELETRICISTA	un	8,00	20,17	161,36
				SUB TOTAL				257,20
CP.005		INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRAS)					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00	1,00	SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	1,00	12,59	12,59
2,00	1,00	SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	2,00	12,59	25,18
3	1,00	SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	1,00	126,00	126,00
4	1,00	SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	1,00	15,82	15,82
				SUB TOTAL				179,59
CP.011		INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	10,00	12,59	125,90
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	6,00	12,59	75,54
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	4,00	126,00	504,00
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	4,00	15,82	63,28
				SUB TOTAL				768,72
CP.009		INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15 Kv					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	0,20	15,95	3,19
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	0,70	11,98	8,39
				SUB TOTAL				11,58

CP. 046		Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05702	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m,	un	1	320,36	320,36
				SUB TOTAL				330,39

CP. 047		Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 50mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2,00		ORSE	05608	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, pvc, d= 100 x 50mm	un	1	44,79	44,79
				SUB TOTAL				45,91

CP. 048		Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 100 x 80mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2,00		ORSE	05615	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 100 x 80mm	un	1	116,07	116,07
				SUB TOTAL				117,19

CP. 049		Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 100mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,40	0,96
2,00		ORSE	05619	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 100mm	un	1	242,35	242,35
				SUB TOTAL				243,31

CP. 050		Fornecimento e assentamento de curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	07475	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	un	1	71,38	71,38
				SUB TOTAL				81,41

CP. 051		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15 c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05298	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	110,20	110,20
				SUB TOTAL				120,23

CP. 052		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15` c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05302	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 100mm	un	1	383,13	383,13
				SUB TOTAL				392,11

CP. 053		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15` c/ bolsas, em fofo, je, d= 80mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05297	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 80mm	un	1	75,76	75,76
				SUB TOTAL				85,79

CP. 054		Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		SINAPI	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	12,83	12,83
				SUB TOTAL				22,86

CP. 055		Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		SINAPI	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	29,95	29,95
				SUB TOTAL				39,98

CP. 056		Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05307	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	109,62	109,62
				SUB TOTAL				119,65

CP. 057		Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		SINAPI	05311	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1	371,77	371,77
				SUB TOTAL				380,75

CP. 058		Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		SINAPI	1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	un	1	10,90	10,90
				SUB TOTAL				20,93

CP. 059		Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		SINAPI	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un	1	31,49	31,49
				SUB TOTAL				41,52

CP. 060		Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	un	1	8,89	8,89
				SUB TOTAL				18,92

CP. 061		Fornecimento e assentamento de CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		SINAPI	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	un	1	33,66	33,66
				SUB TOTAL				42,64

CP. 062		Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 300mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unlT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	6,40	2,54
2,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1982	11,56	2,29
3,00		ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	108	7,14
4,00		ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	1,49
				SUB TOTAL				13,46

CP. 063		Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300 mm, L=2,00m						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,14	18,29	2,53
2,00		SINAPI	6.111,00	SERVENTE	h	0,8296	6,40	5,31
3,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4148	11,56	4,80
4,00		ORSE	02455	Aluguel de caminhão quindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1383	108	14,94
5,00		ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4148	7,5	3,11
6,00		ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
7,00		ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,8296	1,63	1,35
8,00		ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4148	1,59	0,66
				SUB TOTAL				32,84

CP. 064		Assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. =300mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) \$/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
				SUB TOTAL				8,98

CP. 065	Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 300 x 300mm						unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. \$/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05736	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 300mm	un	1	895,06	895,06
				SUB TOTAL				904,04

CP. 066		Fornecimento e instalação de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300 x 250mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,40	0,96
2,00		ORSE	05567	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 300 x 250mm	un	1	560,96	560,96
				SUB TOTAL				561,92

CP. 068		Fornecimento e assentamento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05322	Curva 22º 30', em fofo, c/ flanges pn 16, d= 250mm	un	1	511,92	511,92
				SUB TOTAL				520,90

CP. 069		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05287	Curva 11° 15', em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	1	450,61	450,61
				SUB TOTAL				459,59

CP. 070		Instalação de CAP PVC 50 MM						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		ORSE	00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Kg	0,008	42,51	0,34
2,00		ORSE	02036	Solucao limpadora pvc	l	0,001	31,37	0,03
3,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	12,59	0,88
4,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,07	7,45	0,52
7,00		ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	1,67	0,12
8,00		ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,07	1,64	0,11
				SUB TOTAL				2,00

CP. 071		Fornecimento e assentamento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05438	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1	467,40	467,40
				SUB TOTAL				476,38

CP. 072		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15` c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05300	Curva 11° 15` c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	319,21	319,21
				SUB TOTAL				328,19

CP. 073	Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm						unidade:	un
ITEM	BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI	
1,00	SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78	
2,00	SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20	
3,00	ORSE	05335	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	214,94	214,94	
			SUB TOTAL				223,92	

CP. 074		Assentamento de TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM						unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIT. S/	VALOR (R\$) S/RDI	

1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	12,59	6,92
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,55	7,45	4,10
3,00		SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	17,87	17,87
SUB TOTAL								28,89

CP. 075		Assentamento de TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,55	11,56	6,36
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,55	6,40	3,52
3,00		SINAPI	00007088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	un	1	16,39	16,39
SUB TOTAL								26,27

CP. 076		Instalação de REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,40	0,96
SUB TOTAL								0,96

CP. 077		Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 250mm						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/T. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	6.111,00	SERVENTE	H	0,3964	6,40	2,54
2,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,1982	11,56	2,29
3,00		ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0661	108	7,14
4,00		ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1982	7,5	1,49
SUB TOTAL								13,46

CP. 078		Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 250 mm, L=2,00m						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/T. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,14	18,29	2,53
2,00		SINAPI	6.111.00	SERVENTE	h	0,8296	6,40	5,31
3,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,4148	11,56	4,80
4,00		ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1383	108	14,94
5,00		ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4148	7,5	3,11
6,00		ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
7,00		ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,8296	1,63	1,35
8,00		ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4148	1,59	0,66
				SUB TOTAL				32,84

CP. 079		Assentamento de curva 90°, em ferro funido, com flanges pn 10, diam. =250mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
SUB TOTAL								8,98

CP. 080		Fornecimento e assentamento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05733	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	un	1	775,54	775,54
				SUB TOTAL				784,52

CP. 081		Fornecimento e instalação de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250 x 200mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,40	0,96
2,00		ORSE	05564	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250 x 200mm	un	1	475,13	475,13
				SUB TOTAL				476,09

CP. 082		Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		ORSE	00054	Encarregado de turma	h	0,1224	18,29	2,24
2,00		SINAPI	6.111,00	SERVENTE	h	0,7344	6,40	4,70
3,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,3672	11,56	4,24
4,00		ORSE	02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1224	108	13,22
5,00		ORSE	02491	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,3672	7,5	2,75
6,00		ORSE	02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	1	0,14	0,14
7,00		ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,7344	1,63	1,20
8,00		ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3672	1,59	0,58
				SUB TOTAL				29,07

CP. 083		Fornecimento e assentamento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05321	Curva 22° 30', em fofo, c/ flanges pn 16, d= 200mm	un	1	406,59	406,59
				SUB TOTAL				415,57

CP. 084		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 250mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05301	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1	321,45	321,45
				SUB TOTAL				330,43

CP. 085		Fornecimento e assentamento de curva 22° 30' com bolsas, em ferro fundido, je, diam. = 150mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05308	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	159,81	159,81
				SUB TOTAL				169,84

CP. 086		Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 50mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,61	5,81
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,67	3,34
3,00		ORSE	05691	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 50mm	un	1	113,55	113,55
				SUB TOTAL				122,70

CP. 087		Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 250 x 50mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/IT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05697	Tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 250 x 50mm	un	1	361,21	361,21
				SUB TOTAL				370,19

CP. 088		Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je pvc, d= 150 x 100mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2,00		ORSE	05617	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1	143,08	143,08
				SUB TOTAL				144,20

CP. 089		Fornecimento e instalação de redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 250 x 150mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,15	6,40	0,96
2,00		ORSE	05621	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 250 x 150mm	un	1	162,89	162,89
				SUB TOTAL				163,85

CP. 090		Fornecimento e assentamento de curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05299	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	146,27	146,27
				SUB TOTAL				156,30

CP. 091		Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05334	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	156,34	156,34
				SUB TOTAL				166,37

CP. 092		Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		ORSE	05336	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1	289,17	289,17
				SUB TOTAL				298,15

CP. 093		Fornecimento e assentamento de curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unIt. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,5	11,56	5,78
2,00		SINAPI	00006111	Servente	h	0,5	6,40	3,20
3,00		SINAPI	05333	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	94,67	94,67
				SUB TOTAL				103,65

CP. 094		Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,96	4,39	8,60
2,00		SINAPI	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)	m³	0,0245	265,00	6,49
3,00		SINAPI	00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0367	10,14	0,37
4,00		SINAPI	00034562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	0,0392	9,06	0,36
5,00		SINAPI	00000378	ARMADOR	h	0,1612	9,19	1,48
6,00		SINAPI	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,3395	9,19	3,12
7,00		SINAPI	00001355	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA CONCRETO	m²	0,0539	21,11	1,14
8,00		SINAPI	00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,0037	4,68	0,02
9,00		SINAPI	4750	PEDREIRO	h	0,0088	9,19	0,08
10,00		SINAPI	00004506	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	m	0,196	3,98	0,78
11,00		SINAPI	00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	0,049	6,42	0,31
12,00		SINAPI	00005067	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	KG	0,0735	9,77	0,72
13,00		SINAPI	6111	SERVENTE	h	0,5272	6,67	3,52
				SUB TOTAL				26,99

CP. 095		Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm						m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	6111	Servente	h	0,1844	6,67	1,23
2,00		SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	0,09	11,61	1,07
3,00		SINAPI	10811	Talha compacta	h	0,09	0,95	0,09
SUB TOTAL								2,39

CP. 096		Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, dn 80mm - tipo c						m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	6111	Servente	h	0,2076	6,40	1,33
2,00		SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	0,10	11,61	1,21
SUB TOTAL								2,54

CP. 097		Fornecimento e assentamento de registro de gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm						un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	6.111.00	SERVENTE	H	0,44	6,40	2,79
2,00		SINAPI	00002696	Encanador hidráulico	h	0,22	11,56	2,52
3,00		ORSE	05631	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	un	1,00	406,75	406,75
SUB TOTAL								412,06

CP. 098		Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm						m
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	und	quant	PREÇO UNIT. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	6111	Servente	h	0,1844	6,67	1,23
2,00		SINAPI	2696	Encanador hidráulico	h	0,09	11,61	1,07
3,00		ORSE	00054	Encarregado de Turma	h	0,04	18,29	0,69
4,00		SINAPI	10811	Talha compacta	h	0,09	0,95	0,09
SUB TOTAL								3,08

CP. 099		Fornecimento e assentamento de curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	05360	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	177,29	177,29
SUB TOTAL								187,32

CP. 100		Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je pvc, d= 150 x 150mm						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	5705	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1	255,03	255,03
SUB TOTAL								265,06

CP. 101		Fornecimento e assentamento de tê em fofo c/ bolsas, je, d= 80 x 80mm						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	12,59	6,30
2,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,5	7,45	3,73
3,00		ORSE	5700	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 80 x 80mm	un	1	147,29	147,29
SUB TOTAL								157,32

CP. 102		Fornecimento e instalação de REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM						unidade: un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO unit. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	0,15	7,45	1,12
2,00		SINAPI	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	9,38	9,38
SUB TOTAL								10,50

CP. 103		PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/T. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00006111	SERVENTE	H	4	9,14	36,56
2,00		SINAPI	00002436	ELETRICISTA	H	4	15,95	63,80
3,00		SINAPI	00000337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Kg	0,02	9,00	0,18
4,00		SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	1,48	1,48
5,00		SINAPI	91.867,00	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	5	5,76	28,80
6,00		SINAPI	91.890,00	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2	7,51	15,02
7,00		SINAPI	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	un	0,15	6,99	1,05
8,00		ORSE	010549	Encargos Complementares - Servente	H	4	2,39	9,56
9,00		ORSE	010552	Encargos Complementares - Eletricista	H	4	2,30	9,20
10,00		SINAPI	91.926,00	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	30	3,26	97,80
SUB TOTAL								263,45

CP.007		INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/T. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		SINAPI	00002436	Eletricista ou Oficial Eletricista	h	2,00	15,95	31,90
2,00		SINAPI	00000247	Auxiliar de Eletricista	h	4,00	11,98	47,92
3		SINAPI	00003356	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MunCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	h	2,00	126,00	252,00
4		SINAPI	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE MunCK	h	2,00	11,70	23,40
SUB TOTAL								355,22

CP.013		FORNECIMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv					unidade:	un
ITEM		BANCO	CÓDIGO	Descrição	un	quant	PREÇO un/T. S/	VALOR (R\$) S/BDI
1,00		ORSE	392,00	CABO DE AÇO 9,5 mm	KG	1,00	5,70	5,70
SUB TOTAL								5,70

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

SUBSISTEMA II	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
1	ADMIN. LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (PARA TODOS OS SUBSISTEMAS)
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
	Quantidade = 2,00 un Largura = 3,00 m Comprimento = 4,00 m Total = 24,00 m²
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS
	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
1.1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS
	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
1.1.4	DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E MANUTENÇÃO INCLUSO
	Quantidade = 12,00 mês Total = 12,00 mês
1.1.5	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO M
	Quantidades = 27,50 m² Total = 27,50 m²
1.1.6	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADE
	Quantidades = 65,27 m² Total = 65,27 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

1.1.7	EXECUCÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO M	Quantidades = 72,14 m² Total = 72,14 m²
1.1.8	EXECUCÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	Quantidades = 24,30 m² Total = 24,30 m²
1.1.9	EXECUCÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	Quantidades = 18,49 m² Total = 18,49 m²
1.1.10	EXECUCÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Quantidades = 4,00 m² Total = 4,00 m²
1.1.11	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MA	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
1.1.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
1.1.13	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	Quantidade = 875,00 m² Total = 875,00 m²
1.1.14	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	Quantidade = 120,00 m Total = 120,00 m
1.1.15	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Quantidade = 8,00 unid. Total = 8,00 unid.
1.1.16	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	Quantidade = 3,00 m² Total = 3,00 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

2	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA II
2.1.1.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16

= 37,00 m

2.1.1.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
----------------	--

	1 m x	2 m	= 2,00 m²
2 unid.	2 m x	2 m	= 8,00 m²

= 10,00 m²

2.1.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
----------------	--

ABRIGO DE COMANDO

	0,04 m² x	2,93 m x	2	= 0,23 m³
--	-----------	----------	---	-----------

PILARES CASA DE BOMBA	0,04 m² x	2,93 m x	2	= 0,23 m³
------------------------------	-----------	----------	---	-----------

CINTA	7,8 m x	0,15 m x	0,2	= 0,23 m³
--------------	---------	----------	-----	-----------

CAPTAÇÃO E BLOCOS

= 4,40 m³

PILARES PORTÃO

= 0,30 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

				TOTAL:	= 5,40 m³
2.1.1.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
					= 5,40 m³
2.1.1.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada				
ABRIGO DE COMANDO					
	PILARES	0,2 m x	2,93 m x	16	= 9,38 m²
	CINTA	7,8 m x	0,2 m x	2	= 3,12 m²
CAPTAÇÃO E BLOCOS					
					= 38,60 m²
PILARES PORTÃO					= 6,00 m²
				TOTAL:	= 57,10 m²
2.1.1.6	Desmontagem de forma				
					= 57,10 m²
2.1.1.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
ABRIGO DE COMANDO					
				Quadro de ferro	= 66,00 Kg
CAPTAÇÃO E BLOCOS					
				Quadro de ferro	= 334,00 Kg
PILARES PORTÃO					
				Quadro de ferro	= 28,00 Kg
				TOTAL:	= 428,00 Kg
2.1.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO				
	9,4 m x	0,3 m x	0,4 m		= 1,13 m³
2.1.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				
	2,15 m x	0,2 m x	4 LADOS		= 1,72 m²
2.1.1.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				
	2,38 m x	2,3 m			= 5,47 m²
	2,98 m x	2,3 m			= 6,85 m²
	6,16 m² x	2			= 12,32 m²
					= 24,65 m²
2.1.1.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAcO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM				
	24,65 m² x	2 lados			= 49,30 m²
					= 49,30 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

2.1.1.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)			
				= 49,30 m²
2.1.1.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA			
	0,5 m² x	3		= 1,50 m²
2.1.1.14	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
			Área interna	= 4,00 m²
2.1.1.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM			
			Área interna	= 4,00 m²
2.1.1.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.			
			Área interna	= 4,00 m²
2.1.1.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016			
	Perímetro=	9,2	Largura=	0,5
				= 4,60 m²
2.1.1.18	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação			
				= 1,20 m
2.1.1.19	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.			
				= 12,25 m²
2.1.1.20	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2			
	26 unid.	x	12,25 m²	= 319 un
2.1.1.21	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014			
				= 49 m²
2.1.1.22	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)			
PORTA	0,9 m x	2,1 m x	2,5	= 4,73 m²
				4,73 m²
2.1.1.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -			
				= 1,00 un
BLOCOS DE ANCORAGEM				

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

2.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016			
	0,12 m² x	0,50 m x	4	= 0,24
	0,08 m² x	0,50 m x	1	= 0,04
				= 0,28 m³
2.2.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				= 0,28 m³
2.2.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			
	1,40 m x	0,50 m x	4	= 2,80
	1,00 m x	0,50 m x	1	= 0,50
				= 3,30 m²
2.2.4	Desmontagem de forma			

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

= 3,30 m²

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
2.3.1	INSTALACAO DE
	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
2.3.2	VALVULA DE RETENÇÃO
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.3	Assentamento de registro de
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.4	Montagem de tubos em ferro
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.5	Assentamento de registro de
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.6	Assentamento de conexões
	Quantidade = 27,00 un Total = 27,00 un
2.3.7	Assentamento de conexões
	Quantidade = 7,00 un Total = 7,00 un
2.3.8	Assentamento de
	Total = 1,00 un
2.3.9	Escada metálica em
	Comprimento da tubulação = 6,50 m Total = 6,50 m
2.4.1	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFIBIA DE ESTAGIO UNICO COM VAZAO DE 68,5 m³, PRESSAO DE 57 mca E POTENCIA DE 25 CV
	Quantidade = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,00 un

2.4.2 Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.3 Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm

Quantidade = 3,00 un

Total = 3,00 un

2.4.4 Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.5 FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.6 Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

2.4.7 Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.8 Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

2.4.9 Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm

Comprimento da
tubulação = 2,00 m

Total = 2,00 m

2.4.10 TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.11 Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm

Quantidade = 2,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 2,00 un

2.4.12	Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm
--------	--

Quantidade = 2,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 2,00 un

2.4.13 Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.14 Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.15 Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.16 VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.17 Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.18 Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.19 Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.20 Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.21 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"

Quantidade = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,00 un

2.4.22 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

2.4.23 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.24 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.25 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.26 FLANGE ROSCADO 1/2"

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.27 MANOMETRO 1/2"

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.28 HIDROMETRO 100 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

3	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA II
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento
total da linha de 5280,00 m

Total = 5280,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.1.2 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA

Comprimento de
isolamento
100,00 m x 2 lados **Total = 200,00 m**

3.1.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

Altura Comprimento de
isolamento
1,00 m 100,00 m x 2 lados **Total = 200,00 m²**

3.2 MOVIMENTO DE TERRA

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM		
Comp. Tubulação	5280,00	
Diam. da Tub.	0,20	
Recobrimento mínimo	0,90	
Larg. da Vala	0,80	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	1,20	
	m	%
1ª Cat.		0,28
2ª Cat		0,27
3ª Cat		0,45

3.2.1 ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS

Comprimento da
tubulação = 5280,00 m
Largura média
da vala = 0,80 m
Profundidade
média = 1,20 m
1ª Categoria
(%)= 0,28
Total = 1419,26 m³

3.2.2 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Comprimento da
tubulação = 5280,00 m
Largura média
da vala = 0,80 m
Profundidade
média = 1,20 m
2ª Categoria
(%)= 0,27
Total = 1368,58 m³

3.2.3 Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga

Comprimento da
tubulação = 5280,00 m
Largura média
da vala = 0,80 m
Profundidade
média = 1,20 m
3ª Categoria
(%)= 0,45
Total = 2280,96 m³

3.2.4 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Comprimento da
tubulação = 5280,00 m
Largura média
da vala = 0,80 m
Altura do Berço= 0,10 m
Total = 422,40 m³

3.2.5 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m

Total = 2115,08 m³

3.2.6 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Material 1ª Cat. = 1419,26 m³
Material 2ª Cat. = 1368,58 m³
Total = 2787,84 m³

Volume Reaterro
Necessário = 4902,92 m³
Material
Reaproveitado = 2787,84 m³
Lastro = 422,40 m³
Total = 1692,68 m³

Total Geral = 4480,52 m³

Comprimento da
tubulação (x2)= 10560,00 m
Profundidade
média = 1,20 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Percentual que será escorado **11%**

Total = 1393,92 m³

3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume de bota-fora/3ª = 2280,96 m³
 Lastro= 422,40 m³
 Volume reaterro = 4480,52 m³
Total = 7183,88 m³

3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
-------	---

Volume de bota-fora/3ª = 2280,96 m³
 Lastro= 422,40 m³
 Volume reaterro= 4480,52 m³
Total = 7183,88 m³

3.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
-------	---

Volume Mat. 3ª Categoria = 2280,96 m³
Total = 2280,96 m³

3.4	ESTRUTURAS
3.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

CURVAS 11°15' = 22,00 un
 CURVAS 22°30' = 7,00 un
 CURVAS 45° = 4,00 un
 CURVAS 90° = 2,00 un

0,12 m²	x	0,05 m	CURVAS 11°15' = 0,14 m³
0,13 m²	x	0,05 m	CURVAS 22°30' = 0,05 m³
0,25 m²	x	0,05 m	CURVAS 45° = 0,05 m³
0,50 m²	x	0,05 m	CURVAS 90° = 0,05 m³
			Total = 0,28 m³

3.4.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
-------	---

Total = 1,31 m³

3.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
-------	--

CURVAS 11°15' = 23,00 un	CURVAS 11°15' = 0,30 m³
CURVAS 22°30' = 7,00 un	CURVAS 22°30' = 0,13 m³
CURVAS 45° = 5,00 un	CURVAS 45° = 0,43 m³
CURVAS 90° = 2,00 un	CURVAS 90° = 0,46 m³
Total = 1,31 m³	

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.4.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
--------------	---

Concreto = 1,31 m³
 90,00 Kg/m³
Total = 117,99 Kg

3.4.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
--------------	--

CURVAS 11°15' =	0,52 m²	x	22,00 un	= 11,39 m²
CURVAS 22°30' =	0,50 m²	x	7,00 un	= 3,50 m²
CURVAS 45°	0,86 m²	x	4,00 un	= 3,46 m²
CURVAS 90°	1,60 m²	x	2,00 un	= 3,19 m²
				Total = 21,53 m²

3.4.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO
--------------	---

Quantidade de Ventosas = 12,00 un
 Quantidade de Descarnas = 10,00 un
Total = 22,00 un

3.4.7	PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA
--------------	--------------------------

Comprimento = 1,10 m
 Largura = 1,00 m
 Espessura = 0,15 m
 n° de caixas de descaroa = 10,00 un
Total = 1,65 m³

3.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS
------------	--------------------------------------

3.5.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)
--------------	---

Comprimento da tubulação = 5280,00 m
Total = 5280,00 m

3.5.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm
--------------	--

Quantidade = 35,00 un
Total = 35,00 un

3.5.3	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm
--------------	--

Quantidade = 22,00 un
Total = 22,00 un

3.5.4	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm
--------------	---

Quantidade = 12,00 un
Total = 12,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.5.5	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água
--------------	--

Comprimento da
tubulação = 5280,00 m
Total = 5280,00 m

3.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
3.6.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)

Comprimento da
tubulação = 5280,00 m
Total = 5280,00 m

3.6.2	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
--------------	---

Quantidade = 22,00 un
Total = 22,00 un

3.6.3	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
--------------	---

Quantidade = 7,00 un
Total = 7,00 un

3.6.4	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
--------------	--

Quantidade = 4,00 un
Total = 4,00 un

3.6.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
--------------	--

Quantidade = 2,00 un
Total = 2,00 un

3.6.6	Fornecimento de ventosa tríple função, pn 25, diam = 50mm
--------------	---

Quantidade = 12,00 un
Total = 12,00 un

3.6.7	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm
--------------	---

Quantidade = 22,00 un
Total = 22,00 un

3.6.8	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm
--------------	--

Quantidade = 22,00 un
Total = 22,00 un

3.6.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m
--------------	---

Quantidade = 10,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 10,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO) - SUBSISTEMA II
4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Total = 11827,00 m²

4.1.2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16
--------------	---

Comprimento
(Ver desenho) = 796,48 m

Total = 796,48 m

4.1.3	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
--------------	--

Total = 8,00 m²

4.1.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
--------------	--

Total = 3,00 m²

4.1.5	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES
--------------	--

Portão grande
Portão
pequeno

Área =
0,75x0,15x4 = 0,45 m²
Área = 0,15x0,15
x2 = 0,23 m²

Total = 0,68 m²

4.1.6	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM
--------------	--

Total = 20,00 un

4.1.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS
--------------	-------------------------------------

Área de grama no talude = 78,20 m²

Total = 78,20 m²

4.2	PAVIMENTAÇÃO
4.2.1	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016

Área de calçada 735,87 m²

Total = 735,87 m²

4.2.2	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3
--------------	---

Perímetro da área pavimentada = 411,00 m

Total = 411,00 m

4.2.3	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO
--------------	--

Área
navimenada = 1502,40 m²
Espessura 0,15 m

Total = 225,36 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)			
		Área	= 1502,40 m²	
			Total = 1502,40 m²	
4.3	MOVIMENTO DE TERRA			
4.3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (Cacamba: 1,2 / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E			
	(VER SEÇÕES DE	Volume de Escavação 1ª	524,91 m³	
			Total = 524,91 m³	
4.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
	(VER SEÇÕES DE	Volume de Escavação 2ª	0,00 m³	
			Total = 0,00 m³	
4.3.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga			
	(VER SEÇÕES DE	Volume de Escavação 3ª	433,19 m³	
			Total = 433,19 m³	
4.3.4	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)			
		Mat. 1ª Cat. Reaproveitado =	524,91 m³	
		Mat. 2ª Cat. Reaproveitado =	0,00 m³	
			Total = 524,91 m³	
4.3.5	Escavação e carga material jazida			
		Volume Aterro	707,56 m³	
		Material Reaproveitado	524,91 m³	
			= 182,65 m³	
			Total = 182,65 m³	
4.3.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			
		Regularização das Paredes =	231,50 m²	
		Berma =	215,20 m²	
		Regularização do Fundo =	360,36 m²	
			Total = 807,06 m²	

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.4	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TERRA
4.4.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume Mat. 3ª = 433,19 m³
 Categoria =
 Expurgo = 122,88 m³
Total = 556,07 m³

4.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
--------------	--

556,07 m³ x 1,00 Km **Total = 556,07 m³xkm**

4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
--------------	---

Volume Mat. 3ª = 433,19 m³
 Categoria =
 Expurgo = 122,88 m³
556,07 m³

4.5	ESTRUTURAS
4.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

Área do Talude Interno = 231,50 m²
 Área do Fundo = 360,36 m²
 Área do Complemento = 21,52 m²
 Espessura do Concreto = 0,05 m²
Total = 30,67 m³

4.5.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
--------------	---

Total = 19,12 m³

4.5.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
--------------	--

Volume da Caixa = 6,17 m³
 Volume na Caixa = 6,52 m³
 Volume na Caixa de Saída = 2,91 m³
 Volume de Descarga = 3,52 m³
Total = 19,12 m³

4.5.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
--------------	---

Total = 2889,00 Kg

4.5.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
--------------	--

Área da Caixa Vertedoura de Área na Caixa = 52,12 m²
 Área da Caixa Vertedoura de Área na Caixa de Saída = 55,64 m²
 Área de Descarga = 19,58 m²
 Área de Descarga = 32,56 m²
Total = 159,90 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.5.6	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO
--------------	--

Área do Talude Interno =	231,50 m²	Espessura no Talude Interno =	0,07 m	=	16,21 m³
Área do Fundo =	360,36 m²	Espessura no Fundo =	0,07 m	=	25,23 m³
Área do Complemento =	21,52 m²	Espessura no Complemento =	0,07 m	=	1,51 m³
Total = 42,94 m³					

4.5.7	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)
--------------	--

Área do Talude Interno =	231,50 m²
Área do Fundo =	360,36 m²
Área do Complemento =	21,52 m²
Total = 613,38 m²	

4.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS
------------	--------------------------------------

4.6.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm
--------------	--

Comprimento de tubulação =	1,00 m
Total = 1,00 m	

4.6.2	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm
--------------	--

Comprimento de tubulação =	1,00 m
Total = 1,00 m	

4.6.3	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm
--------------	--

Comprimento de tubulação =	1,00 m
Total = 1,00 m	

4.6.4	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm
--------------	---

Quantidade =	4,00 un
Total = 4,00 un	

4.6.5	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm
--------------	---

Quantidade =	1,00 un
Total = 1,00 un	

4.6.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm
--------------	---

Quantidade =	3,00 un
Total = 3,00 un	

4.6.7	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm
--------------	---

Quantidade =	2,00 un
Total = 2,00 un	

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
4.7.1	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M
-------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.3	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 200mm
-------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 200MM, L=1,00M
-------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.5	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16 / 25, d= 250mm
-------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.6	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 250MM, L=1,00M
-------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.7	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm
-------	--

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

4.7.8	Te em fofo c/ bolsas d = 150 mm
-------	---------------------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.9	Válvula borboleta fofo, c/ bolsas d= 150 mm
-------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

4.8	DRENAGEM
4.8.1	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

(VER
SECÕES DE

Quantidade = 0,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 0,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.8.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016
-------	---

Quantidade = 152,00 m

Total = 152,00 m

4.8.3	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA
-------	---

Total = 3,57 m³

4.9	AS BUILT E CADASTRO
-----	----------------------------

4.9.1	As built - Como construído
-------	----------------------------

Area do Reservatório = 11827,00 m²

Total = 11827,00 m²

4.9.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA
-------	---

Linha de Recalque = 5280,00 m

Total = 5280,00 m

REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA II
6.1	OBRAS CIVIS
6.1.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento total da rede = 12796,30 m

Total = 12796,30 m

6.1.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
---------	-----------------------------------

Comprimento de isolamento

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m

6.1.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA
---------	---

Altura

1,00 m

Comprimento de isolamento

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m²

6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA
-------	--------------------

6.1.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS
---------	--

Comprimento da tubulação = 12796,30 m
Largura média da vala = 0,70 m
Profundidade média = 0,67 m
1ª Categoria (%) = 0,35

Total = 2118,16 m³

6.1.2.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
---------	--

Comprimento da tubulação = 12796,30 m
Largura média da vala = 0,70 m
Profundidade média = 0,67 m
2ª Categoria (%) = 0,29

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1765,14 m³

6.1.2.3 Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga

Comprimento da
tubulação = 12796,30 m
Largura média
da vala = 0,70 m
Profundidade
média = 0,67 m
3ª Categoria
(%)= 0,35

Total = 2118,16 m³

6.1.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Escavação em
1ª Categoria = 2118,16 m³
Escavação em
2ª Categoria = 1765,14 m³

Total = 3883,30 m³

Volume total
escavado = 6001,46
Volume
reaproveitado = 3883,30 m³
Volume dos
tubos = 59,80 m³
Volume do berço = 895,74 m³

Total = 1162,62 m³

Total Geral = 5045,92 m³

6.1.2.5 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Comprimento da
tubulação = 12796,30 m
Largura média
da vala = 0,70 m
Altura do Berço = 0,10 m

Total = 895,74 m³

6.1.2.6 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m

Total = 2058,36 m³

#REF! #REF!

Comprimento da
tubulação (x2) = 31990,74 m
Profundidade
média = 1,10 m
Percentual que
será escorrido = 11%

Total = 3870,88 m²

6.1.3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS

6.1.3.1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume de bota-
fora(3ª = 2118,16 m³
Lastro= 895,74 m³
Volume reaterro
= 3883,30 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 6897,20 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M			
			Volume de bota- fora(3ª	2118,16 m³
			Lastro=	895,74 m³
			Volume reaterra=	3883,30 m³
			Total =	6897,20 m³
6.1.3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			
			Volume de bota- fora(3ª	2118,16 m³
			Total =	2118,16 m³
6.1.4	PAVIMENTAÇÃO			
6.1.4.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR			
	Extensão	Largura		
	250 m x	1 m		= 250,00
6.1.5	ESTRUTURA			
6.1.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -			
			Volume dos blocos de	1,96 m³
			Total =	1,96 m³
6.1.5.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
			Volume =	1,96 m³
			Total =	1,96 m³
6.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			
6.1.6.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
			Quantidade =	9028,26 m
			Total =	9028,26 m
6.1.6.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
			Quantidade =	760,90 m
			Total =	760,90 m
6.1.6.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
			Quantidade =	1469,50 m
			Total =	1469,50 m
6.1.6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
			Quantidade =	1537,63 m
			Total =	1537,63 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.6.5	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.6.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.6.7	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	Quantidade = 132,00 un Total = 132,00 un
6.1.6.8	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	Quantidade = 13,00 un Total = 13,00 un
6.1.6.9	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
6.1.6.10	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.11	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.12	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	Quantidade = 14,00 un Total = 14,00 un
6.1.6.13	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.14	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.6.15	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.6.16	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
6.1.7.1	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	Quantidade = 9028,26 m Total = 9028,26 m
6.1.7.2	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	Quantidade = 760,90 m Total = 760,90 m
6.1.7.3	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	Quantidade = 1469,50 m Total = 1469,50 m
6.1.7.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	Quantidade = 1537,63 m Total = 1537,63 m
6.1.7.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.7.6	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.7.7	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 38,00 un Total = 38,00 un
6.1.7.8	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 4,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 4,00 un

6.1.7.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
---------	---

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

6.1.7.10	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm
----------	---

Quantidade = 6,00 un

Total = 6,00 un

6.1.7.11	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.12	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.13	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm
----------	---

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

6.1.7.14	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.15	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.16	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 21,00 un

Total = 21,00 un

6.1.7.17	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

6.1.7.18	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
----------	---

Quantidade = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,00 un

6.1.7.19	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm
----------	--

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

6.1.7.20	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
----------	--

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.21	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm
----------	--

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.22	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 12,00 un

Total = 12,00 un

6.1.7.23	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.24	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm
----------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.25	cap. pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 27,00 un

Total = 27,00 un

6.1.7.26	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	--

Quantidade = 8,00 un

Total = 8,00 un

6.1.7.27	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)
----------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.28	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua
----------	--

Quantidade = 7,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 7,00 un

6.1.7.29	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua
----------	---

Quantidade = 8,00 un

Total = 8,00 un

6.1.7.30	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua
----------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

6.1.7.31	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua
----------	---

Quantidade = 8,00 un

Total = 8,00 un

6.1.7.32	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 75 mm, para rede de agua
----------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.33	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua
----------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.34	Fornecimento de ventosa tríple função, pn 25, diam = 50mm
----------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.35	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO
----------	--

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

6.1.7.36	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm
----------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.37	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm
----------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.38	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm
----------	---

Quantidade = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,00 un

6.1.7.39	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm
----------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.40	Fornecimento de tê em ferro fundido com bolsas e flange pn 10, diam. = 150 x 50 mm
----------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.41	Redução Normal com Flanges 100x50mm
----------	-------------------------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.42	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro
----------	---

Quantidade = 269,00 un

Total = 269,00 un

6.1.7.43	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro
----------	--

Somatório dos ramais prediais 6187,00 m

Total = 6187,00 m

5	#VALOR!
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura
Laje de fundo:	9,25	7,5	0,25
Laje de Cobertura:	9,25	7,5	0,15
	Altura	Comprimento	Espessura
Paredes:	2,80	8,75	0,25
	2,80	7,00	0,25

5.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
5.1.1.1.1	Locacao convencional

Area do Reservatório = 106,88 m²

Total = 106,88 m²

5.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
5.1.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA

Volume = 32,06 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 32,06 m³

5.1.1.2.2	ESPALHAMENTO DE
------------------	-----------------

Volume = 32,06 m³

Total = 32,06 m³

5.1.1.3	ESTRUTURAS
5.1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

69,38 m² x 0,05 m **Total = 3,47 m³**

5.1.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)
------------------	---

Laje de Fundo	69,38 m² x	0,25 m	Volume = 17,34 m³
Paredes	88,20 m² x	0,25 m	Volume = 22,05 m³
Laje de Cobertura	69,38 m² x	0,15 m	Volume = 10,41 m³
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x	0,47 m	Volume = 0,68 m³
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x	3,50 m	Volume de dois pilares = 0,28 m³
Cinta	Perímetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x	0,15 m	Volume = 0,29 m³
Total = 51,05 m³			

5.1.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
------------------	---

Total = 51,05 m³

5.1.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
------------------	--

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Paredes Externa	31,50 m x	3,20 m	= 107,20 m²
Laje de Cobertura	61,25 m²		= 61,25 m²
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x	0,47 m	= 3,37 m²
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x	3,50 m	= 11,20 m²
Cinta	Perímetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x	0,15 m	= 3,80 m²
Total = 275,02 m²			

5.1.1.3.5	Desmontagem de forma
------------------	----------------------

Total = 275,02 m²

5.1.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
------------------	---

Ver Projeto Estrutural **Total = 5810,00 Kg**

5.1.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
------------------	--

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Laje de Fundo	8,75 m x	7,00 m	= 61,25 m²
Total = 149,45 m²			

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.1.1.3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				Perimetro das paredes = 10,30 m Altura das Paredes = 1,00 m Total = 10,30 m²
5.1.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				Perimetro das paredes = 10,30 m Altura das Paredes = 2,55 m Area das paredes = 26,27 m² Perimetro (Cobogós) = 5,40 m² Altura das Paredes = 2,55 m² Area das paredes = 13,77 m² Total = 12,50 m²
5.1.1.3.10	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM				
	Área total de Alvenaria =	22,80 m²	x	2	= 45,59 m² Total = 45,59 m²
5.1.1.3.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)				Total = 45,59 m²
5.1.1.3.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA				Total = 13,77 m²
5.1.1.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC				
		45,59 m² +		11,22 m²	= 56,81 m² Total = 56,81 m²
5.1.1.3.14	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório				unidade = 1,00un Total = 1,00un
5.1.1.3.15	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo				Quantidade = 4,00 m Total = 4,00 m
5.1.1.3.16	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS				
Paredes Externa		103,60 m²			= 103,60 m²
Laje de Cobertura		69,38 m²			= 69,38 m²
					Total = 172,98 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.1.1.3.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA		
Area lateral com cobogó	6		
Area Frontal	1,44		= 7,84 m²
			Total = 7,84 m²
5.1.1.3.18	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE		
			= 12,50 m²
			Total = 12,50 m²
5.1.1.3.19	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3		
			= 11,22 m²
			Total = 11,22 m²
5.1.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.		
		Comprimento da Casa de Bombas = 4,80 m	
		Largura da Casa de Bombas = 2,75 m	
			Total = 13,20 m²
5.1.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)		
			Total de Telhas = 6,00 un
5.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA		
5.2.1	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³		
5.2.1.1	OBRAS CIVIS		
	Dimensões do		
		Comprimento	Largura
			Espessura
	Laje de fundo:	5,45	5,45
	Laje de Cobertura:	5,45	5,45
			0,15
			0,15
		Altura	Comprimento
	Paredes:	1,9	5,45
			0,15
		1,9	5,45
			0,15
5.2.1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
			Area do Reservatório = 55,50 m²
			Total = 55,50 m²
5.2.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
5.2.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA		
			Volume = 16,65 m³
			Total = 16,65 m³
5.2.1.2.2	ESPALHAMENTO DE		
			Volume = 16,65 m³
			Total = 16,65 m³
5.2.1.3	ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO		

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			
	29,70 m² x	0,05 m	Total = 1,49 m³
5.2.1.3.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
Laje de Fundo	29,70 m² x	0,15 m	Volume = 4,46 m³
Paredes	40,28 m² x	0,15 m	Volume = 6,04 m³
Laje de Cobertura	29,70 m² x	0,15 m	Volume = 4,46 m³
Pilares:			Volume = 0,28 m³
Cinta:			Volume = 0,42 m³
			Total = 15,65 m³
5.2.1.3.3 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
			Total = 15,65 m³
5.2.1.3.4 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			
Paredes Interna	20,60 m x	1,90 m	= 39,14 m²
Paredes Externa	21,80 m x	2,20 m	= 47,96 m²
Laje de Cobertura	26,52 m²		= 26,52 m²
Pilares			= 5,60 m²
Cinta			= 5,56 m²
			Total = 124,78 m²
5.2.1.3.5 Desmontagem de forma			
			Total = 124,78 m²
5.2.1.3.6 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			
Ver Projeto Estrutural			Total = 1734,00 Kg
5.2.1.3.7 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.			
Paredes Interna	20,60 m x	1,90 m	= 39,14 m²
Laje de Fundo	5,15 m x	5,15 m	= 26,52 m²
			Total = 65,66 m²
5.2.1.3.8 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO			
			Perimetro = 10,30 m
			Altura = 0,40 m
			Espessura = 0,30 m
			Total = 1,24 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				
					Perimetro = 3,75 m
					Altura = 1,00 m
					Total = 3,75 m²
5.2.1.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				
					Perimetro = 10,30 m
					Altura = 1,80 m
	PERIMETRO (COBOGO'S)	6	m x	ALTURA(COBOGO'S)	0,4
					= 2,40 m²
					Total = 16,14 m²
5.2.1.3.11	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA				
	PERIMETRO (COBOGO'S)	6	m x	ALTURA(COBOGO'S)	0,4
					= 2,40 m²
5.2.1.3.12	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM				
					Total = 16,14 m²
5.2.1.3.13	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)				
					Total = 16,14 m²
5.2.1.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM				
		16,14 m² +		4,14 m²	= 20,28 m²
					Total = 20,28 m²
5.2.1.3.15	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório				
					Volume de Concreto = 4,00un
					Total = 4,00un
5.2.1.3.16	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco				
					Área da Seção Transversal da Escada = 0,52 m²
					Largura da Escada = 1,30 m
					Volume de concreto da 1,82 m³
5.2.1.3.17	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo				
					Quantidade = 3,20 m
					Total = 3,20 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3.17 PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS

Paredes Externa	41,42 m²	= 41,42 m²
Laje de Cobertura	29,70 m²	= 29,70 m²
		Total = 71,12 m²

5.2.1.3.19 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014

Paredes Externa = 16,14 m²
Paredes Externa = 16,14 m²
Total = 32,28 m²

5.2.1.3.20 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.

Comprimento = 4,80 m²
Largura = 2,75 m²
Total = 7,55 m²

5.2.1.3.21 Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)

Total = 6,00 un

5.3.1 MOVIMENTO DE TERRA - ETA

Dimensões do	Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade
Claripedra:	2	2	0,2	1
Filtros:	1,2	1,2	0,2	2
	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade
Caixa de Registro:	1,5	1,3	0,95	3
Caixas de Distribuição:	0,8	0,60	0,95	2

5.3.1.1 ESCAVACAO MECANIZADA

Escavação Claripedra = 0,80 m³
Escavação Filtros = 0,58 m³
Escavação Caixa de Registro = 5,56 m³
Escavação Caixa de Distribuição = 0,91 m³
Total = 7,85 m³

5.3.1.2 Regularização manual e

Total = 7,85 m²

5.3.2 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA

5.3.2.1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Total = 7,85 m³

5.3.3	ESTRUTURAS
5.3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante

5.3.3.3 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)

5.3.3.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	Total = 2.54 m³
---------	---	-----------------

5.3.3.5 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

5.3.3.6	Desmontagem de forma	
		Total = 17,76 m²

5.3.3.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	199 kg	Total = 199,00 Kg
----------------	---	--------	--------------------------

5.4	CASA DE QUÍMICA
5.4.1	MOVIMENTO DE TERRA
5.4.1.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de

Memória de Cálculo de Quantitativos do Subsistema II

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS				
5.4.2.1	Carga manual de material de 1ª categoria				
					Volume = 14,11 m³
					Total = 14,11 m³
5.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,				
					Total = 14,11 m³
5.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP				
					Total = 14,11 m²
5.4.3	ESTRUTURAS				
5.4.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante				
	29,6 m x	0,3 m x	0,05 m		Peso Total = 0,44 m³
					Total = 0,44 m³
5.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRaGO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)				
					Pilares = 0,90 m³
					Cinta = 1,10 m³
					Total = 2,00 m³
5.4.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
					Total = 2,00 m³
5.4.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada				
	Pilares				= 18,00 m²
	Cinta				= 11,00 m²
					Total = 29,00 m²
5.4.3.5	Desmontagem de forma				
					Total = 29,00 m²
5.4.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
					191 kg
					Total = 191,00 Kg
5.4.3.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO				
	0,4 m x	0,3 m x	29,6 m		= 3,55 m³
					Total = 3,55 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.3.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANCAMENTO EM2		
			Área = 35,00 m²
			Total = 35,00 m²
5.4.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016		
			Porta Entrada 1,30 m²
			Porta Banheiro 1,10 m²
			Total = 2,40 m
5.4.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM		
	3,63 m x	7,3 m	Área = 26,50 m²
	2,3 m x	7,3 m	Área = 16,79 m²
	16,22 m² x	2	Área = 32,44 m²
	1 m² x	5	Área = 5,00 m²
	1 m x	2,1 m	Área = 2,10 m²
	0,8 m x	2,1 m	Área = 1,68 m²
			Total = 66,95 m²
5.4.3.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM		
	66,95 m² x	2 +	52,29 m²
			Total = 186,19 m²
5.4.3.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)		
			Total = 186,19 m²
5.4.3.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA		
			Total = 5,00 m²
5.4.3.14	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014		
	3,5 m x	3,35 m	Área = 11,73 m²
5.4.3.15	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2		
			Total = 35,00 m²
5.4.3.16	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014		
			Total = 3,12 m²
5.4.3.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.		
			Total = 52,29 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGU
-----------------	--

Total = 52,29 m²

5.4.3.19	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS
-----------------	---

Total = 186,19 m²

5.4.3.20	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS
-----------------	--

1 m x	2,1 m x	2	= 4,20 m²
0,8 m x	2,1 m x	2	= 3,36 m²
			Total = 7,56 m²

5.4.3.21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES
-----------------	---

1 m x	2,1 m	Total = 2,10 m²
-------	-------	------------------------

5.4.3.22	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA
-----------------	---

0,8 m x	0,4 m x	12 m	Total = 3,84 m³
---------	---------	------	------------------------

5.4.3.23	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3
-----------------	---------------------------------

0,8 m x	0,7 m x	12 m	Total = 6,72 m³
---------	---------	------	------------------------

5.5	LEITO DE SECAGEM
------------	-------------------------

5.5.1	MOVIMENTO DE TERRA
--------------	---------------------------

5.5.1.1	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE
----------------	--

0,68 m x	23,56 m²	Total = 16,02 m³
----------	----------	-------------------------

5.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAcAO MECANIZADA. AF 04/2016
----------------	---

Área = 16,02 m²	
16,02 m³ -	10,06 m³
Total = 5,96 m³	

5.5.1.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória
----------------	---

Volume de escavação = 23,56 m³
Total = 23,56 m³

5.5.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
--------------	--

5.5.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.
----------------	---

Volume de escavação = 10,06 m³
Total = 10,06 m³
x 80%
Total = 8,05 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.5.2.2	Carga manual de material de 1ª categoria		
	10,06 m³ x	20%	Total = 2,01 m³
5.5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,		
	8,05 m³ +	2,01 m³	Total = 10,06 m³
5.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M		
			Total = 5,96 m³
5.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		
			Total = 10,06 m³
5.5.3	ESTRUTURAS		
5.5.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante		
	0,03 m x	14,8 m²	Total = 0,44 m³
5.5.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)		
	14,8 m² x	0,2 m	= 2,96 m³
	0,19 m² x	4,38 m x 2	= 1,66 m³
	0,19 m² x	3 m x 2	= 1,14 m³
			Total = 5,76 m³
5.5.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		
			Total = 5,76 m²
5.5.3.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.		
	5,76 m³ x	90 kg/m³	Total = 518,80 Kg
5.5.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada		
	1 m x	15,52 m	= 15,52 m²
	1 m x	14 m	= 14,00 m²
			Total = 29,52 m²
5.5.3.6	Desmontagem de forma		
			Total = 29,52 m²
5.5.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)		
			Área = 12,00 m²
			Total = 12,00 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.5.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2			
	12 m² x	0,3 m		Total = 3,60 m³
5.5.3.9	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)			
	12 m² x	0,3 m		Total = 3,60 m³
5.6	URBANIZAÇÃO (ETA+RESERVATÓRIO)			
5.6.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.			
	52,3 m² + 74,19 m² +	14,8 m² + 19,18 m² +	73,4 m² + 5,65 m²	Total = 233,87 m²
5.6.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM			
				Total = 4,00 un
5.7	CASA DE BOMBAS			
5.7.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG			
		1 m x	2 m	Total = 2,00 m²
5.7.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
	PILARES	0,04 m² x	2,9 m x	4 = 0,46 m³
	CINTA	8 m x	0,15 m x	0,2 m = 0,24 m³
				Total = 0,70 m³
5.7.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				Total = 0,70 m³
5.7.1.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			
	PILARES	0,8 m x	2,9 m x	4 = 9,28 m²
	CINTA	15,6 m x	0,2 m x	= 3,12 m²
				Total = 12,40 m²
5.7.1.5	Desmontagem de forma			
				Total = 12,40 m²
5.7.1.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			
			66 kg	Total = 66,00 Kg

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.7.1.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS				
Porta	1 m x		2 m x	1	= 2,00 m²
					= 2,00 m²
5.7.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO				
	13,6 m x		0,2 m x	0,14 m	= 0,38 m³
5.7.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19				
	PERIMETRO	13,6	m x	ALTURA (PAREDE - CINTA)	2,6
					= 35,36 m²
	PERIMETRO (COBOGO'S)	6,8	m x	ALTURA(COBOGO'S)	1,6
					= 10,88 m²
					= 24,48 m²
5.7.1.10	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014				
	24,48 m² x		2 lados		= 48,96 m²
	10,89 m²				= 10,89 m²
					= 59,85 m²
5.7.1.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)				
					= 59,85 m²
5.7.1.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA				
	PERIMETRO (COBOGO'S)	6,8	m x	ALTURA(COBOGO'S)	1,6
					= 10,88 m²
5.7.1.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM				
				COMPRIMENTO	4,50 m
				O =	
				LARGURA=	2,60 m
					= 11,70 m²
5.7.1.14	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2				
					= 11,70 m²
5.7.1.15	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco				
				Área da Seção Transversal da Escada =	0,31 m²
				Largura da Escada =	1,15 m
				Volume de concreto da	1,46 m³
5.7.1.16	EXECUCÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016				
	PERIMETRO	13,6	m x	LARGURA DA CALÇADA	1
					= 13,60 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.7.1.17	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016
-----------------	--

= 1,20 m

5.7.1.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.
-----------------	--

COMPRIMENTO 4,80 m
O =
LARGURA= 2,75 m
= 13,20 m²

5.7.1.19	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)
-----------------	--

= 6,00 un

5.7.1.20	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS
-----------------	---

Total = 59,85 m²

5.8 RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Altura
Resvatório:	4,00 m	4,00 m	3,80 m

	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura
Pilares:	4,00 m	0,30 m	0,30 m	7,00 m

5.8.1	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb
--------------	--

Perímetro = 16,00 m
Altura = 3,80 m

Área Externa = 60,80 m²
Área Interna = 60,80 m²
Área dos Pilares = 33,60 m²
Total = 155,20 m²

5.8.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM
--------------	---

20% da área total

Total = 31,04 m²

5.8.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
--------------	--

Total = 60,80 m²

5.8.4	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS
--------------	--

52,3 m² + 14,8 m² + 73,4 m² +
74,19 m² + 19,18 m² + 5,65 m²
Total = 94,40 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

SUBSISTEMA IV				
2	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA II			
7.1.1.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16			
				= 37,00 m
7.1.1.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS			
		1 m x	2 m	= 2,00 m²
	2 unid.	2 m x	2 m	= 8,00 m²
				= 10,00 m²
7.1.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016			
ABRIGO DE COMANDO				
	0,04 m² x	2,93 m x	2	= 0,23 m³
PILARES CASA DE BOMBA				
	0,04 m² x	2,93 m x	2	= 0,23 m³
CINTA				
	7,8 m x	0,15 m x	0,2	= 0,23 m³
CAPTAÇÃO E BLOCOS				
				= 4,40 m³
PILARES PORTÃO				
				= 0,30 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

					TOTAL:	= 5,40 m³
7.1.1.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS					
						= 5,40 m³
7.1.1.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada					
ABRIGO DE COMANDO						
	PILARES	0,2 m x	2,93 m x	16	= 9,38 m²	
	CINTA	7,8 m x	0,2 m x	2	= 3,12 m²	
CAPTAÇÃO E BLOCOS						
					= 38,60 m²	
PILARES PORTÃO						
					= 6,00 m²	
					TOTAL:	= 57,10 m²
7.1.1.6	Desmontagem de forma					
						= 57,10 m²
7.1.1.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.					
ABRIGO DE COMANDO						
				Quadro de ferro	= 66,00 Kg	
CAPTAÇÃO E BLOCOS						
				Quadro de ferro	= 334,00 Kg	
PILARES PORTÃO						
				Quadro de ferro	= 28,00 Kg	
					TOTAL:	= 428,00 Kg
7.1.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO					
	9,4 m x	0,3 m x	0,4 m		= 1,13 m³	
7.1.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM					
	2,15 m x	0,2 m x	4 LADOS		= 1,72 m²	
7.1.1.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM					
	2,38 m x	2,3 m			= 5,47 m²	
	2,98 m x	2,3 m			= 6,85 m²	
	6,16 m² x	2			= 12,32 m²	
					= 24,65 m²	
7.1.1.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAcO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM					
	24,65 m² x	2 lados			= 49,30 m²	
					= 49,30 m²	
7.1.1.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)					
					= 49,30 m²	
7.1.1.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					
	0,5 m² x	3			= 1,50 m²	
7.1.1.14	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Área interna = 4,00 m²

7.1.1.15 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM

Área interna = 4,00 m²

7.1.1.16 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

				Área interna	= 4,00 m²
7.1.1.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016				
	Perímetro=	9,2	Largura=	0,5	= 4,60 m²
7.1.1.18	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação				
					= 1,20 m
7.1.1.19	Laje pré-mold beta 12 p/3,5kn/m² vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.				
					= 12,25 m²
7.1.1.20	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M²				
		26 unid.	x	12,25 m²	= 319 un
2.1.1.18	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014				
					= 49 m²
2.1.1.19	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)				
	PORTA	0,9 m x	2,1 m x	2,5	= 4,73 m² 4,73 m²
2.1.1.20	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO				
					= 1,00 un
	BLOCOS DE ANCORAGEM				
7.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016				

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

0,12 m² x	0,50 m x	4	= 0,24
0,08 m² x	0,50 m x	1	= 0,04
			= 0,28 m³

7.2.2 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

= 0,28 m³

7.2.3 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

1,40 m x	0,50 m x	4	= 2,80
1,00 m x	0,50 m x	1	= 0,50
			= 3,30 m²

7.2.4 Desmontagem de forma

= 3,30 m²

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

7.3.1 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

7.3.2 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

7.3.3	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	
		Quantidade = 5,00 un Total = 5,00 un
7.3.4	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	
		Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
7.3.5	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm	
		Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
7.3.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	
		Quantidade = 29,00 un Total = 29,00 un
7.3.7	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	
		Quantidade = 6,00 un Total = 6,00 un
7.3.8	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	
		Total = 1,00 un
7.3.9	Escada metálica em aço inox	
		Comprimento da tubulação = 6,50 m Total = 6,50 m
7.4	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
		Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
7.4.1	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFIBIA DE ESTAGIO UNICO COM VAZAO DE 93,75 m³/h, PRESSAO DE 29 mca E POTENCIA DE 25 CV	
		Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.4.3	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	
		Quantidade = 3,00 un Total = 3,00 un
2.4.4	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
2.4.5	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.6 Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

2.4.7 Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.8 Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

2.4.9 Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm

Comprimento da
tubulação = 1,00 m

Total = 1,00 m

2.4.10 TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.11 Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.12 Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm

Quantidade = 2,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 2,00 un

2.4.13 Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.14 Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.15 Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.16 VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.17 Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.18 Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.19 Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.20 Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.21 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.22 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

2.4.23 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

2.4.24	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm
---------------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm
---------------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.26	FLANGE ROSCADO 1/2"
---------------	----------------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.27	MANOMETRO 1/2"
---------------	-----------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.28	HIDROMETRO 100 mm
---------------	--------------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

8	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA IV
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento 3429,00 m
total da linha de

Total = 3429,00 m

3.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
--------------	--

Comprimento de
isolamento
100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m

3.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA
--------------	--

Altura
1,00 m
Comprimento de
isolamento
100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.2	MOVIMENTO DE TERRA
-----	--------------------

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM		
Comp. Tubulação	3429,00	
Diam. da Tub.	0,20	
Recobrimento mínimo	0,90	
Larg. da Vala	0,80	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	1,20	
	m	%
1ª Cat.		0,29
2ª Cat		0,50
3ª Cat		0,21

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS	Comprimento da tubulação = 3429,00 m Largura média da vala = 0,80 m Profundidade média = 1,20 m 1ª Categoria (%) = 0,29 Total = 954,63 m³
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Comprimento da tubulação = 3429,00 m Largura média da vala = 0,80 m Profundidade média = 1,20 m 2ª Categoria (%) = 0,50 Total = 1645,92 m³
3.2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	Comprimento da tubulação = 3429,00 m Largura média da vala = 0,80 m Profundidade média = 1,20 m 3ª Categoria (%) = 0,21 Total = 691,29 m³
3.2.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	Comprimento da tubulação = 3429,00 m Largura média da vala = 0,80 m Altura do Berço = 0,10 m Total = 274,32 m³
3.2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	Total = 583,56 m³
3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	Material 1ª Cat. = 954,63 m³ Material 2ª Cat. = 1645,92 m³ Total = 2600,55 m³ Volume Reaterro Material Reaproveitado = 3184,11 m³ Lastro = 274,32 m³ Total = 309,24 m³ Total Geral = 2909,79 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Comprimento da
tubulação (x2)= 6858,00 m
Profundidade = 1,20 m
média =
Percentual que
será escorado **61%**
Total = 5020,06 m³

3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.3.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M³.

Volume de bota-
fora(3ª 691,29 m³
Lastro= 274,32 m³
Volume reaterro = 2909,79 m³
Total = 3875,40 m³

3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
-------	---

Volume de bota-
fora(3ª 691,29 m³
Lastro= 274,32 m³
Volume reaterro= 2909,79 m³
Total = 3875,40 m³

3.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
-------	---

Volume Mat. 3ª 691,29 m³
Categoria =
Total = 691,29 m³

3.4	ESTRUTURAS
3.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

CURVAS 11°15' 18,00 un
CURVAS 22°30' = 12,00 un
CURVAS 45° = 6,00 un
CURVAS 90° = 1,00 un

0,12 m²	x	0,05 m	CURVAS 11°15' 0,11 m³
0,13 m²	x	0,05 m	CURVAS 22°30' 0,08 m³
0,25 m²	x	0,05 m	CURVAS 45° = 0,08 m³
0,50 m²	x	0,05 m	CURVAS 90° = 0,02 m³
			Total = 0,29 m³

3.4.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
-------	---

Total = 0,57 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.4.3 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016

CURVAS 11°15'	= 18,00 un	CURVAS 11°15'	= 0,16 m³
CURVAS 22°30'	= 12,00 un	CURVAS 22°30'	= 0,14 m³
CURVAS 45°	= 6,00 un	CURVAS 45°	= 0,20 m³
CURVAS 90°	= 1,00 un	CURVAS 90°	= 0,06 m³
		Total	= 0,57 m³

3.4.4 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

Concreto = 0,57 m³
90,00 Kg/m³
Total = 51,12 Kg

3.4.5 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

CURVAS 11°15' =	0,52 m²	x	18,00 un	= 9,32 m²
CURVAS 22°30' =	0,50 m²	x	12,00 un	= 6,00 m²
CURVAS 45° =	0,86 m²	x	6,00 un	= 5,18 m²
CURVAS 90° =	1,60 m²	x	1,00 un	= 1,60 m²
				Total = 22,10 m²

3.4.6 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa

Quantidade de Ventosas = 5,00 un
Quantidade de Descaroas = 6,00 un
Total = 11,00 un

3.4.7 PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA

Comprimento = 1,10 m
Largura = 1,00 m
Espessura = 0,15 m
n° de caixas de descarna = 6,00 un
Total = 0,99 m³

3.5 **ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**

3.5.1 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ ÁGUA)

Comprimento da tubulação = 3429,00 m
Total = 3429,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.5.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	
		Quantidade = 37,00 un Total = 37,00 un
3.5.3	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	
		Quantidade = 6,00 un Total = 6,00 un
3.5.4	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	
		Quantidade = 5,00 un Total = 5,00 un
3.5.5	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	
		Comprimento da tubulação = 3429,00 m Total = 3429,00 m
3.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
3.6.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	
		Comprimento da tubulação = 3429,00 m Total = 3429,00 m
3.6.2	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	
		Quantidade = 18,00 un Total = 18,00 un
3.6.3	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	
		Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
3.6.4	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	
		Quantidade = 6,00 un Total = 6,00 un
3.6.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.6.6	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm
--------------	---

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

3.6.7	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm
--------------	---

Quantidade = 6,00 un

Total = 6,00 un

3.6.8	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm
--------------	--

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

3.6.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m
--------------	---

Quantidade = 10,00 un

Total = 10,00 un

8.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
------------	---

8.6.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)
--------------	--

Comprimento da tubulação = 4224,00 m

Total = 4224,00 m

8.6.2	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
--------------	---

Quantidade = 18,00 un

Total = 18,00 un

8.6.3	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
--------------	---

Quantidade = 12,00 un

Total = 12,00 un

8.6.4	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
--------------	--

Quantidade = 6,00 un

Total = 6,00 un

8.6.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
--------------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

8.6.6	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm
--------------	---

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

8.6.7	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm
--------------	---

Quantidade = 11,00 un

Total = 11,00 un

8.6.8	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm
--------------	--

Quantidade = 11,00 un

Total = 11,00 un

8.6.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m
--------------	---

Quantidade = 6,00 un

Total = 6,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

9	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO) - SUBSISTEMA IV
4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Total = 9270,00 m²

4.1.2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16
--------------	---

Comprimento
(Ver desenho) = 362,42 m

Total = 362,42 m

4.1.3	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
--------------	--

Total = 8,00 m²

4.1.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
--------------	--

Total = 3,00 m²

4.1.5	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES
--------------	--

Portão grande

Area=
0,75x0,15x4 = 0,45 m²

Portão pequeno

Area=U, /bxU,1bx
2 = 0,23 m²

Total = 0,68 m²

4.1.6	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM
--------------	--

Total = 20,00 un

4.1.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS
--------------	-------------------------------------

Área de grama no talude = 212,67 m²

Total = 212,67 m²

4.2	PAVIMENTAÇÃO
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016

Área de calçada **457,25 m²**

Total = 457,25 m²

4.2.2	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3
--------------	---

Perímetro da área pavimentada = 197,00 m

Total = 197,00 m

4.2.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO
--------------	--

Area
pavimentada = 1480,81 m²
Espessura 0,15 m

Total = 222,12 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)
--------------	---

Área = 1480,81 m²
Total = 1480,81 m²

4.3	MOVIMENTO DE TERRA
4.3.1	ESCAVACAO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (Cacamba: 1,2 / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E

(VER SECÕES DE Volume de Escavação 1ª 491,24 m³
Total = 491,24 m³

4.3.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
--------------	--

(VER SECÕES DE Volume de Escavação 2ª 44,50 m³
Total = 44,50 m³

4.3.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga
--------------	--

(VER SECÕES DE Volume de Escavação 3ª 288,23 m³
Total = 288,23 m³

4.3.4	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)
--------------	---

Mat. 1a Cat. 491,24 m³
 Reaproveitado =
 Mat. 2a Cat. 44,50 m³
 Reaproveitado =
Total = 535,74 m³

4.3.5	Escavação e carga material jazida
--------------	-----------------------------------

Volume Aterro	Material Reaproveitado	
648,85 m³	-	535,74 m³
		= 113,11 m³
		Total = 113,11 m³

4.3.6	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA
--------------	--

Regularização das Paredes = 231,50 m²
 Berma = 322,80 m²
 Regularização do Fundo = 360,36 m²
Total = 914,66 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.4	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TERRA
4.4.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume Mat. 3ª = 288,23 m³
 Categoria =
 Expurgo = 131,70 m³
Total = 419,93 m³

4.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
--------------	--

419,93 m³ x 1,00 Km **Total = 419,93 m³xkm**

4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
--------------	---

Volume Mat. 3ª = 288,23 m³
 Categoria =
 Expurgo = 131,70 m³
419,93 m³

4.5	ESTRUTURAS
4.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

Area do Talude Interno = 231,50 m²
 Área do Fundo = 360,36 m²
 Area do Complemento = 21,52 m²
 Espessura do Concreto = 0,05 m²
Total = 30,67 m³

4.5.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
--------------	---

Total = 19,12 m³

4.5.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
--------------	--

Volume da Caixa = 6,17 m³
 Volume na Caixa = 6,52 m³
 Volume na Caixa = 2,91 m³
 Caixa de Saída = 3,52 m³
 Descarga =
Total = 19,12 m³

4.5.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
--------------	---

Total = 2889,00 Kg

4.5.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
--------------	--

Area da Caixa Vertedoura de Area na Caixa = 55,64 m²
 Vertedoura de Area na Caixa de Saída = 19,58 m²
 Area de Descarga = 32,56 m²
Total = 159,90 m²

4.5.6	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO
--------------	---

Area do Talude Interno = 231,50 m²
 Área do Fundo = 360,36 m²
 Area do Complemento = 21,52 m²
 Espessura no Talude Interno = 0,07 m = 16,21 m³
 Espessura no Fundo = 0,07 m = 25,23 m³
 Espessura no Complemento = 0,07 m = 1,51 m³
Total = 42,94 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.5.7	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	Área do Talude = 231,50 m² Interno = 360,36 m² Área do Complemento = 21,52 m² Total = 613,38 m²
4.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	
4.6.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Comprimento de tubulação = 1,00 m Total = 1,00 m
4.6.2	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Comprimento de tubulação = 1,00 m Total = 1,00 m
4.6.3	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Comprimento de tubulação = 1,00 m Total = 1,00 m
4.6.4	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
4.6.5	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
4.6.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	Quantidade = 3,00 un Total = 3,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.6.7	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm
-------	--

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
-----	--------------------------------

4.7.1	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm
-------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M
-------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.3	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 200mm
-------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 200MM, L=1,00M
-------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.5	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16 / 25, d= 250mm
-------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.6	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 250MM, L=1,00M
-------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

4.7.7	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm
-------	--

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

4.7.8	Te em fofo c/ bolsas d = 150 mm
-------	---------------------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.7.9	Válvula borboleta fofo, c/ bolsas d= 150 mm
-------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

4.8	DRENAGEM
4.8.1	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

(VER SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM)

Quantidade = 0,00 m

Total = 0,00 m

4.8.2	EXECUCÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016
-------	---

Quantidade = 205,00 m

Total = 205,00 m

4.8.3	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA
-------	---

Total = 3,57 m³

4.9	AS BUILT E CADASTRO
4.9.1	As built - Como construído

Área do Reservatório pulmão = 9270,00 m²

Total = 9270,00 m²

4.9.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA
-------	---

Linha de Recalque = 3429,00 m

Total = 3429,00 m

REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SUBSISTEMA IV	
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA IV
6.1	OBRAS CIVIS
6.1.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento total da rede = 18529,59 m

Total = 18529,59 m

6.1.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
---------	-----------------------------------

Comprimento de isolamento

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m

6.1.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA
---------	---

Altura

Comprimento de isolamento

1,00 m

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA
6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS

Comprimento da tubulação = 18529,59 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

1ª Categoria (%) = 0,29

Total = 2520,21 m³

6.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA
----------------	---

Comprimento da tubulação = 18529,59 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

2ª Categoria (%) = 0,50

Total = 4345,19 m³

6.1.2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga
----------------	--

Comprimento da tubulação = 18529,59 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

3ª Categoria (%) = 0,21

Total = 1824,98 m³

6.1.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016
----------------	---

Escavação em 1ª Categoria = 2520,21 m³

Escavação em 2ª Categoria = 4345,19 m³

Total = 6865,40 m³

Volume total escavado = 8690,38

Volume reaproveitado = 6865,40 m³

Volume dos tubos = 0,00 m³

Volume do berço = 1297,07 m³

Total = 527,91 m³

Total Geral = 7393,31 m³

6.1.2.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016
----------------	---

Comprimento da tubulação = 18529,59 m

Largura média da vala = 0,70 m

Altura do Berço = 0,10 m

Total = 1297,07 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m
---------	--

Total = 1824,98 m³

#REF!	#REF!
-------	-------

Comprimento da tubulação (x2) = 37059,18 m

Profundidade média = 0,70 m

Percentual que será escorado com base nas sondagens = 61%

Total = 15824,27 m²

6.1.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
6.1.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 1824,98 m³

Lastro= 1297,07 m³

Volume reaterro = 6865,40 m³

Total = 9987,45 m³

6.1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
---------	---

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 1824,98 m³

Lastro= 1297,07 m³

Volume reaterro= 6865,40 m³

Total = 9987,45 m³

6.1.3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
---------	---

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 1824,98 m³

Total = 1824,98 m³

6.1.4	PAVIMENTAÇÃO
6.1.4.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR

Extensão	Largura	
129,32 m x	1 m	= 129,32

4.1.15 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLU

Extensão	Largura	
2428 m x	1 m	= 2428,00

4.1.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE P

Extensão	Largura	
2428 x	0,15 m	= 364,20

4.1.17 Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ

Extensão	Largura	
2428 m x	1 m	= 2428,00

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.5	ESTRUTURA
6.1.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -

Volume dos blocos de ancoragem = 1,96 m³

Total = 1,96 m³

6.1.5.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
---------	---

Volume = 1,96 m³

Total = 1,96 m³

6.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS
6.1.6.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.

Quantidade = 8399,83 m

Total = 8399,83 m

6.1.6.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.
---------	---

Quantidade = 2791,68 m

Total = 2791,68 m

6.1.6.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.
---------	--

Quantidade = 1749,42 m

Total = 1749,42 m

6.1.6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.
---------	--

Quantidade = 5588,66 m

Total = 5588,66 m

6.1.6.5	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.
---------	--

Quantidade = 0,00 m

Total = 0,00 m

6.1.6.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.
---------	--

Quantidade = 0,00 m

Total = 0,00 m

6.1.6.7	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm
---------	--

Quantidade = 71,00 un

Total = 71,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.6.8	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	
		Quantidade = 13,00 un Total = 13,00 un
6.1.6.9	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	
		Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
6.1.6.10	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.11	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.12	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	
		Quantidade = 14,00 un Total = 14,00 un
6.1.6.13	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.14	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.15	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	
		Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.6.16	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
6.1.7.1	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	
		Quantidade = 9028,26 m Total = 9028,26 m
6.1.7.2	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	
		Quantidade = 760,90 m Total = 760,90 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.3	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	Quantidade = 1469,50 m Total = 1469,50 m
6.1.7.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	Quantidade = 1537,63 m Total = 1537,63 m
6.1.7.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.7.6	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.7.7	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 38,00 un Total = 38,00 un
6.1.7.8	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.7.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.7.10	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	Quantidade = 6,00 un Total = 6,00 un
6.1.7.11	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.12	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.7.13	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	Quantidade = 5,00 un Total = 5,00 un
6.1.7.14	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.7.15	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.7.16	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 21,00 un Total = 21,00 un
6.1.7.17	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.7.18	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.19	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
6.1.7.20	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.7.21	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm	Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.22	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
6.1.7.23	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.24	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.25	cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	Quantidade = 27,00 un Total = 27,00 un
6.1.7.26	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 8,00 un Total = 8,00 un
6.1.7.27	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.28	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	Quantidade = 7,00 un Total = 7,00 un
6.1.7.29	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	Quantidade = 8,00 un Total = 8,00 un
6.1.7.30	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
6.1.7.31	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	Quantidade = 8,00 un Total = 8,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.32	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 75 mm, para rede de agua	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.33	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.34	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.35	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.7.36	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.37	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.38	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.39	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.40	Fornecimento de tê em ferro fundido com bolsas e flange pn 10, diam. = 150 x 50 mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.41	Redução Normal com Flanges 100x50mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.42	Ligação Predial de Agua em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	Quantidade = 269,00 un Total = 269,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.43 ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro

Somatório dos ramais prediais = 6187,00 m

Total = 6187,00 m

5 SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA II

5.1 RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura
Laje de fundo:	9,25	7,5	0,25
Laje de Cobertura:	9,25	7,5	0,15

	Altura	Comprimento	Espessura
Paredes:	2,80	8,75	0,25
	2,80	7,00	0,25

5.1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1.1.1 Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.

Área do Reservatório = 106,88 m²

Total = 106,88 m²

5.1.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

5.1.1.2.1 ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE

Volume = 32,06 m³

Total = 32,06 m³

5.1.1.2.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST

Volume = 32,06 m³

Total = 32,06 m³

5.1.1.3 ESTRUTURAS

5.1.1.3.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

69,38 m² x

0,05 m

Total = 3,47 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.1.1.3.2 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)

Laje de Fundo	69,38 m² x	0,25 m	Volume = 17,34 m³
Paredes	88,20 m² x	0,25 m	Volume = 22,05 m³
Laje de Cobertura	69,38 m² x	0,15 m	Volume = 10,41 m³
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x 0,47 m		Volume = 0,68 m³
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x 3,50 m		Volume de dois pilares = 0,28 m³
Cinta	Perímetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x 0,15 m		Volume = 0,29 m³
Total = 51,05 m³			

5.1.1.3.3 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

Total = 51,05 m³

5.1.1.3.4 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Paredes Externa	31,50 m x	3,20 m	= 107,20 m²
Laje de Cobertura	61,25 m²		= 61,25 m²
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x 0,47 m		= 3,37 m²
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x 3,50 m		= 11,20 m²
Cinta	Perímetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x 0,15 m		= 3,80 m²
Total = 275,02 m²			

5.1.1.3.5 Desmontagem de forma

Total = 275,02 m²

5.1.1.3.6 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

Ver Projeto Estrutural

Total = 5810,00 Kg

5.1.1.3.7 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Laje de Fundo	8,75 m x	7,00 m	= 61,25 m²
Total = 149,45 m²			

5.1.1.3.8 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO

Perímetro das parades = 10,30 m

Altura das Paredes = 1,00 m

Total = 10,30 m²

5.1.1.3.9 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Perímetro das parades = 10,30 m

Altura das Paredes = 2,55 m

Área das paredes = 26,27 m²

Perímetro (Cobogo's) = 5,40 m²

Altura das Paredes (Cobogo's) = 2,55 m²

Área das paredes (Cobogo's) = 13,77 m²

Total = 12,50 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.1.1.3.10	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM		
	Área total de Alvenaria =	22,80 m² x 2	= 45,59 m²
			Total = 45,59 m²
5.1.1.3.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)		
			Total = 45,59 m²
5.1.1.3.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA		
			Total = 13,77 m²
5.1.1.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAC		
		45,59 m² + 11,22 m²	= 56,81 m²
			Total = 56,81 m²
5.1.1.3.14	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório		
			unidade = 1,00un
			Total = 1,00un
5.1.1.3.15	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo		
			Quantidade = 4,00 m
			Total = 4,00 m
5.1.1.3.16	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS		
Paredes Externa		103,60 m²	= 103,60 m²
Laje de Cobertura		69,38 m²	= 69,38 m²
			Total = 172,98 m²
5.1.1.3.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA		
Area lateral com coboço	6		
Area Frontal	1,44		= 7,84 m²
			Total = 7,84 m²
5.1.1.3.18	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE		
			= 12,50 m²
			Total = 12,50 m²
5.1.1.3.19	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3		
			= 11,22 m²
			Total = 11,22 m²
5.1.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.		
		Comprimento da Casa de Bombas = 4,80 m	
		Largura da Casa de Bombas = 2,75 m	
			Total = 13,20 m²
5.1.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)		
			Total de Telhas = 6,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA
5.2.1	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³
5.2.1.1	OBRAS CIVIS

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura
Laje de fundo:	5,45	5,45	0,15
Laje de Cobertura:	5,45	5,45	0,15
	Altura	Comprimento	Espessura
Paredes:	1,9	5,45	0,15
	1,9	5,45	0,15

5.2.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
------------------	------------------------------

Área do Reservatório = 55,50 m²

Total = 55,50 m²

5.2.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
5.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE

Volume = 16,65 m³

Total = 16,65 m³

5.2.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST
------------------	---

Volume = 16,65 m³

Total = 16,65 m³

5.2.1.3	ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO
5.2.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

29,70 m² x

0,05 m

Total = 1,49 m³

5.2.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)
------------------	--

Laje de Fundo 29,70 m² x 0,15 m Volume = 4,46 m³

Paredes 40,28 m² x 0,15 m Volume = 6,04 m³

Laje de Cobertura 29,70 m² x 0,15 m Volume = 4,46 m³

Pilares: Volume = 0,28 m³

Cinta: Volume = 0,42 m³

Total = 15,65 m³

5.2.1.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
------------------	--

Total = 15,65 m³

5.2.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
------------------	---

Paredes Interna 20,60 m x 1,90 m = 39,14 m²

Paredes Externa 21,80 m x 2,20 m = 47,96 m²

Laje de Cobertura 26,52 m² = 26,52 m²

Pilares = 5,60 m²

Cinta = 5,56 m²

Total = 124,78 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3.5	Desmontagem de forma
------------------	----------------------

Total = 124,78 m²

5.2.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
------------------	---

Ver Projeto Estrutural

Total = 1734,00 Kg

5.2.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
------------------	--

Paredes Interna 20,60 m x 1,90 m = 39,14 m²

Laje de Fundo 5,15 m x 5,15 m = 26,52 m²

Total = 65,66 m²

5.2.1.3.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO
------------------	---

Perimetro = 10,30 m

Altura = 0,40 m

Espessura = 0,30 m

Total = 1,24 m³

5.2.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
------------------	--

Perimetro = 3,75 m

Altura = 1,00 m

Total = 3,75 m²

5.2.1.3.10	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM
-------------------	--

Perimetro = 10,30 m

Altura = 1,80 m

PERIMETRO (COBOGO'S) 6 m x ALTURA(COBOGO'S) 0,4 = 2,40 m²

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.11	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
-------------------	---

PERIMETRO (COBOGO'S) 6 m x ALTURA(COBOGO'S) 0,4 = 2,40 m²

5.2.1.3.12	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM
-------------------	--

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.13	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)
-------------------	--

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.14	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC0 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM
-------------------	--

16,14 m² + 4,14 m² = 20,28 m²

Total = 20,28 m²

5.2.1.3.15	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório
-------------------	--

Volume de Concreto = 4,00un

Total = 4,00un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3.16	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco
-------------------	--

Área da Seção Transversal da Escada = 0,52 m²

Largura da Escada = 1,30 m

Volume de concreto da Escada = 1,82 m³

5.2.1.3.17	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo
-------------------	---

Quantidade = 3,20 m

Total = 3,20 m

5.2.1.3.17	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS
-------------------	--

Paredes Externa 41,42 m² = 41,42 m²

Laje de Cobertura 29,70 m² = 29,70 m²

Total = 71,12 m²

5.2.1.3.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014
-------------------	--

Paredes Externa = 16,14 m²

Paredes Externa = 16,14 m²

Total = 32,28 m²

5.2.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.
-------------------	--

Comprimento = 4,80 m²

Largura = 2,75 m²

Total = 7,55 m²

5.2.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)
-------------------	--

Total = 6,00 un

5.3.1	MOVIMENTO DE TERRA - ETA
--------------	---------------------------------

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade
Claripedra:	2	2	0,2	1
Filtros:	1,2	1,2	0,2	2
	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade
Caixa de Registro:	1,5	1,3	0,95	3
Caixas de Distribuição:	0,8	0,60	0,95	2

5.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE)
----------------	---

Escavação Claripedra = 0,80 m³

Escavação Filtros = 0,58 m³

Escavação Caixa de Registro = 5,56 m³

Escavação Caixa de Distribuição = 0,91 m³

Total = 7,85 m³

5.3.1.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória
----------------	---

Total = 7,85 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.3.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA
5.3.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Total = 7,85 m³

5.3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,
----------------	---

Total = 7,85 m³

5.3.3	ESTRUTURAS
5.3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante

Área Claripedia = 4,00 m²

Área Filtros = 2,88 m²

Área Caixa de Registro = 5,85 m²

Área Caixa de Distribuição = 0,96 m²

Total da áreas = 13,69 m²

Esoessura = 0,20 m

Total = 2,74 m³

5.3.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)
----------------	---

Claripedia 4 m² x 0,2 m = 0,80 m³

Filtros 2,88 m² x 0,2 m = 0,58 m³

Caixas 1,164 m³ = 1,16 m³

Total = 2,54 m³

5.3.3.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
----------------	---

Total = 2,54 m³

5.3.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
----------------	--

Claripedia 8 m x 0,2 m = 1,60 m²

Filtros 9,6 m x 0,2 m = 1,92 m²

Caixas 14,24 m² = 14,24 m²

Total = 17,76 m²

5.3.3.6	Desmontagem de forma
----------------	----------------------

Total = 17,76 m²

5.3.3.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
----------------	---

199 kg

Total = 199,00 Kg

5.4	CASA DE QUÍMICA
------------	------------------------

5.4.1	MOVIMENTO DE TERRA
--------------	---------------------------

5.4.1.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de
----------------	---

0,4 m x 0,3 m x 29,6 m = 3,55 m³

Vala de infiltração

0,8 m x 1,1 m x 12 m = 10,56 m³

Total = 14,11 m³

5.4.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
--------------	--

5.4.2.1	Carga manual de material de 1ª categoria
----------------	--

Volume = 14,11 m³

Total = 14,11 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,			
				Total = 14,11 m³
5.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			
				Total = 14,11 m³
5.4.3	ESTRUTURAS			
5.4.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante			
	29,6 m x	0,3 m x	0,05 m	Peso Total = 0,44 m³
				Total = 0,44 m³
5.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
				Pilares = 0,90 m³
				Cinta = 1,10 m³
				Total = 2,00 m³
5.4.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				Total = 2,00 m³
5.4.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			
	Pilares			= 18,00 m²
	Cinta			= 11,00 m²
				Total = 29,00 m²
5.4.3.5	Desmontagem de forma			
				Total = 29,00 m²
5.4.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			
			191 kg	Total = 191,00 Kg
5.4.3.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO			
	0,4 m x	0,3 m x	29,6 m	= 3,55 m³
				Total = 3,55 m³
5.4.3.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANCAMENTO EM2			
				Área = 35,00 m²
				Total = 35,00 m²
5.4.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016			
				Porta Entrada 1,30 m²
				Porta Banheiro 1,10 m²
				Total = 2,40 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM		
	3,63 m x	7,3 m	Área = 26,50 m²
	2,3 m x	7,3 m	Área = 16,79 m²
	16,22 m² x	2	Área = 32,44 m²
	1 m² x	5	Área = 5,00 m²
	1 m x	2,1 m	Área = 2,10 m²
	0,8 m x	2,1 m	Área = 1,68 m²
			Total = 66,95 m²
5.4.3.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM		
	66,95 m² x	2 +	52,29 m²
			Total = 186,19 m²
5.4.3.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)		
			Total = 186,19 m²
5.4.3.13	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA		
			Total = 5,00 m²
5.4.3.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		
	3,5 m x	3,35 m	Área = 11,73 m²
5.4.3.15	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2		
			Total = 35,00 m²
5.4.3.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014		
			Total = 3,12 m²
5.4.3.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.		
			Total = 52,29 m²
5.4.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGU		
			Total = 52,29 m²
5.4.3.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS		
			Total = 186,19 m²
5.4.3.20	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUS		
	1 m x	2,1 m x 2	= 4,20 m²
	0,8 m x	2,1 m x 2	= 3,36 m²
			Total = 7,56 m²
5.4.3.21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES		
	1 m x	2,1 m	Total = 2,10 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.3.22	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA		
	0,8 m x	0,4 m x	12 m
			Total = 3,84 m³
5.4.3.23	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3		
	0,8 m x	0,7 m x	12 m
			Total = 6,72 m³
5.5	LEITO DE SECAGEM		
5.5.1	MOVIMENTO DE TERRA		
5.5.1.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE		
	0,68 m x	23,56 m²	Total = 16,02 m³
5.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF 04/2016		
	16,02 m³ -	10,06 m³	Área = 16,02 m² Total = 5,96 m³
5.5.1.3	Regularização manual e compactão com placa vibratória		
			Volume de escavação = 23,56 m³ Total = 23,56 m³
5.5.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
5.5.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.		
			Volume de escavação = 10,06 m³ Total = 10,06 m³ x 80% Total = 8,05 m³
5.5.2.2	Carga manual de material de 1ª categoria		
	10,06 m³ x	20%	Total = 2,01 m³
5.5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,		
	8,05 m³ +	2,01 m³	Total = 10,06 m³
5.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M		
			Total = 5,96 m³
5.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		
			Total = 10,06 m³
5.5.3	ESTRUTURAS		
5.5.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante		
	0,03 m x	14,8 m²	Total = 0,44 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.5.3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
	14,8 m² x	0,2 m		= 2,96 m³
	0,19 m² x	4,38 m x	2	= 1,66 m³
	0,19 m² x	3 m x	2	= 1,14 m³
				Total = 5,76 m³
5.5.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				Total = 5,76 m²
5.5.3.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			
	5,76 m³ x	90 kg/m³		Total = 518,80 Kg
5.5.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			
	1 m x	15,52 m		= 15,52 m²
	1 m x	14 m		= 14,00 m²
				Total = 29,52 m²
5.5.3.6	Desmontagem de forma			
				Total = 29,52 m²
5.5.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)			
				Área = 12,00 m²
				Total = 12,00 m²
5.5.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2			
	12 m² x	0,3 m		Total = 3,60 m³
5.5.3.9	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)			
	12 m² x	0,3 m		Total = 3,60 m³
5.6	URBANIZAÇÃO (ETA+RESERVATÓRIO)			
5.6.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.			
	52,3 m² +	14,8 m² +	73,4 m² +	
	74,19 m² +	19,18 m² +	5,65 m²	Total = 233,87 m²
5.6.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM			
				Total = 4,00 un
5.7	CASA DE BOMBAS			
5.7.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG			
	1 m x	2 m		Total = 2,00 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.7.1.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRaGO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)				
	PILARES	0,04 m² x	2,9 m x	4	= 0,46 m³
	CINTA	8 m x	0,15 m x	0,2 m	= 0,24 m³
	Total = 0,70 m³				
5.7.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
	Total = 0,70 m³				
5.7.1.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada				
	PILARES	0,8 m x	2,9 m x	4	= 9,28 m²
	CINTA	15,6 m x	0,2 m x		= 3,12 m²
	Total = 12,40 m²				
5.7.1.5	Desmontagem de forma				
	Total = 12,40 m²				
5.7.1.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.				
			66 kg		Total = 66,00 Kg
5.7.1.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS				
	Porta	1 m x	2 m x	1	= 2,00 m²
					= 2,00 m²
5.7.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO				
		13,6 m x	0,2 m x	0,14 m	= 0,38 m³
5.7.1.9	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19				
	PERIMETRO	13,6	m x	ALTURA (PAREDE - CINTA)	2,6
					= 35,36 m²
	PERIMETRO (COBOGO'S)	6,8	m x	ALTURA(COBOGO'S)	1,6
					= 10,88 m²
					= 24,48 m²
5.7.1.10	ARGAMASSA TRaço 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014				
		24,48 m² x	2 lados		= 48,96 m²
		10,89 m²			= 10,89 m²
					= 59,85 m²
5.7.1.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)				
	= 59,85 m²				
5.7.1.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA				
	PERIMETRO (COBOGO'S)	6,8	m x	ALTURA(COBOGO'S)	1,6
					= 10,88 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.7.1.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRaço 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcão, ESPESSURA 3CM
-----------------	--

COMPRIMENTO : 4,50 m

LARGURA= 2,60 m

= **11,70 m²**

5.7.1.14	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2
-----------------	--

= **11,70 m²**

5.7.1.15	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco
-----------------	--

Área da Seção Transversal da Escada = 0,31 m²

Largura da Escada = 1,15 m

Volume de concreto da Escada = 1,46 m³

5.7.1.16	EXECUCão DE PASSEIO (CALçADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM 08RA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016
-----------------	---

PERIMETRO 13,6 m x LARGURA DA CALÇADA 1 = **13,60 m²**

5.7.1.17	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016
-----------------	--

= **1,20 m**

5.7.1.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.
-----------------	--

COMPRIMENTO : 4,80 m

LARGURA= 2,75 m

= **13,20 m²**

5.7.1.19	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)
-----------------	--

= **6,00 un**

5.7.1.20	APLICAcão MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS
-----------------	---

Total = 59,85 m²

5.8 RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Altura	
Resvatório:	4,00 m	4,00 m	3,80 m	
	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura
Pilares:	4,00 m	0,30 m	0,30 m	7,00 m

5.8.1	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb
--------------	---

Perimetro = 16,00 m

Altura = 3,80 m

Área Externa = 60,80 m²

Área Interna = 60,80 m²

Área dos Pilares = 33,60 m²

Total = 155,20 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.8.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM
--------------	---

20% da área total

Total = 31,04 m²

5.8.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
--------------	--

Total = 60,80 m²

5.8.4	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS
--------------	--

52,3 m² +

14,8 m² +

73,4 m² +

74,19 m² +

19,18 m² +

5,65 m²

Total = 94,40 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

SUBSISTEMA VI				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA II			
2.1.1.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16			
				= 37,00 m
2.1.1.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS			
		1 m x	2 m	= 2,00 m²
	2 unid.	2 m x	2 m	= 8,00 m²
				= 10,00 m²
2.1.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016			
ABRIGO DE COMANDO				
PILARES CASA DE BOMBA	0,04 m² x	2,93 m x	2	= 0,23 m³
	0,04 m² x	2,93 m x	2	= 0,23 m³
CINTA	7,8 m x	0,15 m x	0,2	= 0,23 m³
CAPTAÇÃO E BLOCOS				
				= 4,40 m³
PILARES PORTÃO				
				= 0,30 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

				TOTAL:	= 5,40 m³
2.1.1.4 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS					
					= 5,40 m³
2.1.1.5 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada					
ABRIGO DE COMANDO					
PILARES	0,2 m x	2,93 m x	16		= 9,38 m²
CINTA	7,8 m x	0,2 m x	2		= 3,12 m²
CAPTAÇÃO E BLOCOS					
					= 38,60 m²
PILARES PORTÃO					= 6,00 m²
				TOTAL:	= 57,10 m²
2.1.1.6 Desmontagem de forma					
					= 57,10 m²
2.1.1.7 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.					
ABRIGO DE COMANDO				Quadro de ferro	= 66,00 Kg
CAPTAÇÃO E BLOCOS				Quadro de ferro	= 334,00 Kg
PILARES PORTÃO				Quadro de ferro	= 28,00 Kg
				TOTAL:	= 428,00 Kg
2.1.1.8 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO					
	9,4 m x	0,3 m x	0,4 m		= 1,13 m³
2.1.1.9 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO					
	2,15 m x	0,2 m x	4 LADOS		= 1,72 m²
2.1.1.10 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO					
	2,38 m x	2,3 m			= 5,47 m²
	2,98 m x	2,3 m			= 6,85 m²
	6,16 m² x	2			= 12,32 m²
					= 24,65 m²
2.1.1.11 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAcO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM					
	24,65 m² x	2 lados			= 49,30 m²
					= 49,30 m²

$$= 49,30 \text{ m}^2$$

2.1.1.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA
----------	--

$$0,5 \text{ m}^2 \times 3 = 1,50 \text{ m}^2$$

2.1.1.14 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

Área interna = 4,00 m²

2.1.1.15 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRaço 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAçAO. ESPESSURA 3CM

Área interna = 4,00 m²

2.1.1.16 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

				Área interna	= 4,00 m²
2.1.1.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016				
	Perímetro=	9,2	Largura=	0,5	= 4,60 m²
2.1.1.18	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação				
					= 1,20 m
2.1.1.19	Laje pré-mold beta 12 p/3,5kn/m² vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.				
					= 12,25 m²
2.1.1.20	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M²				
		26 unid.	x	12,25 m²	= 319 un
2.1.1.21	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014				
					= 49 m²
2.1.1.22	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)				
	PORTA	0,9 m x	2,1 m x	2,5	= 4,73 m²
					4,73 m²
2.1.1.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO				
					= 1,00 un
BLOCOS DE ANCORAGEM					
2.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016				
		0,12 m² x	0,50 m x	4	= 0,24
		0,08 m² x	0,50 m x	1	= 0,04
					= 0,28 m³
2.2.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				
					= 0,28 m³
2.2.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada				
		1,40 m x	0,50 m x	4	= 2,80
		1,00 m x	0,50 m x	1	= 0,50

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

= 3,30 m²

2.2.4 Desmontagem de forma

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

= 3,30 m²

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
2.3.1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.3	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.4	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.5	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
2.3.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm
	Quantidade = 27,00 un Total = 27,00 un
2.3.7	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm
	Quantidade = 7,00 un Total = 7,00 un
2.3.8	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"
	Total = 1,00 un
2.3.9	Escada metálica em aço inox
	Comprimento da tubulação = 6,50 m Total = 6,50 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

2.4.1	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTAGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 68,5 m³, PRESSÃO DE 57 mca E POTÊNCIA DE 25 CV
--------------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.2	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm
--------------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.3	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm
--------------	---

Quantidade = 3,00 un

Total = 3,00 un

2.4.4	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm
--------------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.5	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm
--------------	--

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.6	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m
--------------	--

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

2.4.7	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm
--------------	--

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.8	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m
--------------	--

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

2.4.9	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm
--------------	--

Comprimento da
tubulação = 2,00 m

Total = 2,00 m

2.4.10	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M
---------------	---

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.11 Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.12 Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm

Quantidade = 2,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 2,00 un

2.4.13 Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.14 Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.15 Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.16 VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.17 Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.18 Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.19 Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.20 Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.21 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"

Quantidade = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,00 un

2.4.22 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

2.4.23 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.24 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.25 REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

2.4.26 FLANGE ROSCADO 1/2"

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.27 MANOMETRO 1/2"

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

2.4.28 HIDROMETRO 100 mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

3	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA II
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento
total da linha de 5110,00 m

Total = 5110,00 m

3.1.2 SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA

Comprimento de
isolamento

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m

3.1.3

ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

Altura

Comprimento de
isolamento

1,00

m

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m²

3.2

MOVIMENTO DE TERRA

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM		
Comp. Tubulação	5110,00	
Diam. da Tub.	0,15	
Recobrimento mínimo	0,55	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,80	
	m	%
1ª Cat.	0,65	0,81
2ª Cat	0,11	0,14
3ª Cat	0,69	0,05

3.2.1

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM

Comprimento da
tubulação = 5110,00 m
Largura média
da vala = 0,70 m
Profundidade
média = 0,80 m
1ª Categoria
(%)= 0,81

Total = 2325,05 m³

3.2.2

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Comprimento da tubulação = 5110,00 m
 Largura média da vala = 0,70 m
 Profundidade média = 0,80 m
 2ª Categoria (%) = 0,14
Total = 393,47 m³

3.2.3 Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga

Comprimento da tubulação = 5110,00 m
 Largura média da vala = 0,70 m
 Profundidade média = 0,80 m
 3ª Categoria (%) = 0,05
Total = 143,08 m³

3.2.4 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Comprimento da tubulação = 5110,00 m
 Largura média da vala = 0,70 m
 Altura do Berço = 0,10 m
Total = 357,70 m³

3.2.5 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m

Total = 52,78 m³

3.2.6 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Material 1ª Cat. = 2325,05 m³
 Material 2ª Cat. = 393,47 m³
Total = 2718,52 m³

Volume Reaterro Material Reaproveitado = 2771,30 m³
 2718,52 m³
 Lastro = 357,70 m³
Total = -304,92 m³

Total Geral = 2413,60 m³

#REF! #REF!

Comprimento da tubulação (x2) = 10220,00 m
 Profundidade média = 0,80 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Percentual que
será escorado 40%

Total = 3270,40 m³

3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.3.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M³.

Volume de bota-
fora/3ª 143,08 m³
Lastró= 357,70 m³
Volume reaterro= -304,92 m³
Total = 195,86 m³

3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
--------------	---

Volume de bota-
fora/3ª 143,08 m³
Lastró= 357,70 m³
Volume reaterro= -304,92 m³
Total = 195,86 m³

3.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
--------------	---

Volume Mat. 3ª
Categoria = 143,08 m³
Total = 143,08 m³

3.4	ESTRUTURAS
3.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

CURVAS 11°15' = 23,00 un
CURVAS 22°30' = 7,00 un
CURVAS 45° = 5,00 un
CURVAS 90° = 2,00 un

0,12 m² x 0,05 m **CURVAS 11°15' = 0,14 m³**
0,13 m² x 0,05 m **CURVAS 22°30' = 0,05 m³**
0,25 m² x 0,05 m **CURVAS 45° = 0,06 m³**
0,50 m² x 0,05 m **CURVAS 90° = 0,05 m³**
Total = 0,30 m³

3.4.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
--------------	---

Total = 1,31 m³

3.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
--------------	--

CURVAS 11°15' = 23,00 un **CURVAS 11°15' = 0,30 m³**
CURVAS 22°30' = 7,00 un **CURVAS 22°30' = 0,13 m³**
CURVAS 45° = 5,00 un **CURVAS 45° = 0,43 m³**
CURVAS 90° = 2,00 un **CURVAS 90° = 0,46 m³**

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,31 m³

3.4.4

Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Concreto = 1,31 m³

90,00 Kg/m³

Total = 117,99 Kg

3.4.5 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

CURVAS 11°15' =	0,52 m²	x	23,00 un	= 11,90 m²
CURVAS 22°30' =	0,50 m²	x	7,00 un	= 3,50 m²
CURVAS 45°	0,86 m²	x	5,00 un	= 4,32 m²
=				
CURVAS 90°	1,60 m²	x	2,00 un	= 3,19 m²
=				

Total = 22,91 m²

3.4.6 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA

Quantidade de
Ventosas = 12,00 un
Quantidade de
Descargas = 10,00 un

Total = 22,00 un

3.4.7 PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA

Comprimento = 1,10 m
Largura = 1,00 m
Espessura = 0,15 m
nº de caixas de
descarga = 10,00 un
Total = 1,65 m³

3.5 **ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**

3.5.1 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ ÁGUA)

Comprimento da
tubulação = 5110,00 m
Total = 5110,00 m

3.5.2 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm

Quantidade = 35,00 un
Total = 35,00 un

3.5.3 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm

Quantidade = 22,00 un
Total = 22,00 un

3.5.4 Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm

Quantidade = 12,00 un
Total = 12,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.5.5 Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água

Comprimento da
tubulação = 5110,00 m
Total = 5110,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
3.6.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)
	Comprimento da tubulação = 5110,00 m Total = 5110,00 m
3.6.2	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
	Quantidade = 22,00 un Total = 22,00 un
3.6.3	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
	Quantidade = 7,00 un Total = 7,00 un
3.6.4	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
3.6.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
3.6.6	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm
	Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
3.6.7	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm
	Quantidade = 22,00 un Total = 22,00 un
3.6.8	Tê em fôfo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm
	Quantidade = 22,00 un Total = 22,00 un
3.6.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m
	Quantidade = 10,00 un Total = 10,00 un
4	#VALOR!

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS
-------	---

Total = 11827,00 m²

4.1.2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16
-------	---

Comprimento
(Ver desenho) = 796,48 m
Total = 796,48 m

4.1.3	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
-------	--

Total = 8,00 m²

4.1.4	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
-------	--

Total = 3,00 m²

4.1.5	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES
-------	--

Portão grande
Portão pequeno

Área=
0,75x0,15x4 = 0,45 m²
Área=0,15x0,15
x2 = 0,23 m²
Total = 0,68 m²

4.1.6	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM
-------	--

Total = 20,00 un

4.1.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-------	-------------------------------------

Área de grama no talude = 78,20 m²

Total = 78,20 m²

4.2	PAVIMENTAÇÃO
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016

Área de calçada **735,87 m²**

Total = 735,87 m²

4.2.2	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3
-------	---

Perímetro da área pavimentada = 411,00 m
Total = 411,00 m

4.2.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO
-------	--

Área
pavimentada = 1502,40 m²
Espessura 0,15 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 225,36 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)
--------------	---

Área = 1502,40 m²
Total = 1502,40 m²

4.3	MOVIMENTO DE TERRA
4.3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CacAMBA: 1,2 / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1

(VER
SECÕES DE

Volume de Escavação 1ª 524,91 m³
Total = 524,91 m³

4.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
--------------	--

(VER
SECÕES DE

Volume de Escavação 2ª 0,00 m³
Total = 0,00 m³

4.3.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga
--------------	--

(VER
SECÕES DE

Volume de Escavação 3ª 433,19 m³
Total = 433,19 m³

4.3.4	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)
--------------	---

Mat. 1a Cat. 524,91 m³
Reaproveitado =
Mat. 2a Cat. 0,00 m³
Reaproveitado =
Total = 524,91 m³

4.3.5	Escavação e carga material jazida
--------------	-----------------------------------

Volume Aterro	Material Reaproveitado	
707,56 m ³	-	524,91 m ³
		= 182,65 m ³
		Total = 182,65 m³

4.3.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA
--------------	--

Regularização das Paredes = 231,50 m²
Berma = 215,20 m²
Regularização do Fundo = 360,36 m²
Total = 807,06 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.4	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TERRA
4.4.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M ³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M ³ .

Volume Mat. 3ª = 433,19 m³
 Categoria =
 Expurgo = 122,88 m³
Total = 556,07 m³

4.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
--------------	--

556,07 m³ x 1,00 Km **Total = 556,07 m³xkm**

4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
--------------	--

Volume Mat. 3ª = 433,19 m³
 Categoria =
 Expurgo = 122,88 m³
556,07 m³

4.5	ESTRUTURAS
4.5.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

Área do Talude Interno = 231,50 m²
 Área do Fundo = 360,36 m²
 Área do Complemento = 21,52 m²
 Espessura do Concreto = 0,05 m²
Total = 30,67 m³

4.5.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
--------------	--

Total = 19,12 m³

4.5.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
--------------	--

Volume da Caixa = 6,17 m³
 Volume na Caixa = 6,52 m³
 Volume na Caixa de Saída = 2,91 m³
 Volume de Descarga = 3,52 m³
Total = 19,12 m³

4.5.4	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
--------------	---

Total = 2889,00 Kg

4.5.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
--------------	--

Área da Caixa Vertedoura de Área na Caixa = 52,12 m²
 Vertedoura de Área na Caixa = 55,64 m²
 de Saída = 19,58 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Área de Descarga = 32,56 m²
Total = 159,90 m²

4.5.6 BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO

Área do Talude Interno = 231,50 m ²	Espessura no Talude Interno = 0,07 m	= 16,21 m ³
Área do Fundo = 360,36 m ²	Espessura no Fundo = 0,07 m	= 25,23 m ³
Área do Complemento = 21,52 m ²	Espessura no Complemento = 0,07 m	= 1,51 m ³
		Total = 42,94 m³

4.5.7 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)

Área do Talude Interno = 231,50 m²
 Área do Fundo = 360,36 m²
 Área do Complemento = 21,52 m²
Total = 613,38 m²

4.6 ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS

4.6.1 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm

Comprimento de tubulação = 1,00 m
Total = 1,00 m

4.6.2 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm

Comprimento de tubulação = 1,00 m
Total = 1,00 m

4.6.3 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 250 mm

Comprimento de tubulação = 1,00 m
Total = 1,00 m

4.6.4 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm

Quantidade = 4,00 un
Total = 4,00 un

4.6.5 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm

Quantidade = 1,00 un
Total = 1,00 un

4.6.6 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 250 mm

Quantidade = 3,00 un
Total = 3,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.6.7	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm
	Quantidade = 2,00 un
	Total = 2,00 un
4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
4.7.1	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm
	Quantidade = 1,00 un
	Total = 1,00 un
4.7.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M
	Quantidade = 1,00 un
	Total = 1,00 un
4.7.3	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 200mm
	Quantidade = 1,00 un
	Total = 1,00 un
4.7.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 200MM, L=1,00M
	Quantidade = 1,00 un
	Total = 1,00 un
4.7.5	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16 / 25, d= 250mm
	Quantidade = 1,00 un
	Total = 1,00 un
4.7.6	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 250MM, L=1,00M
	Quantidade = 1,00 un
	Total = 1,00 un
4.7.7	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm
	Quantidade = 2,00 un
	Total = 2,00 un
4.7.8	Te em fofo c/ bolsas d = 150 mm
	Quantidade = 1,00 un
	Total = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.7.9	Válvula borboleta fofo, c/ bolsas d= 150 mm
-------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

4.8	DRENAGEM
4.8.1	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

(VER SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM)

Quantidade = 0,00 m

Total = 0,00 m

4.8.2	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016
-------	---

Quantidade = 152,00 m

Total = 152,00 m

4.8.3	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA
-------	---

Total = 3,57 m³

4.9	AS BUILT E CADASTRO
4.9.1	As built - Como construído

Área do Reservatório pulmão = 11827,00 m²

Total = 11827,00 m²

4.9.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA
-------	---

Linha de Recalque = 5110,00 m

Total = 5110,00 m

REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA II
6.1	OBRAS CIVIS
6.1.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento total da rede = 13289,17 m

Total = 13289,17 m

6.1.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
---------	-----------------------------------

Comprimento de isolamento

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m

6.1.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA
---------	---

Altura

Comprimento de isolamento

1,00 m

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m²

6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA
-------	---------------------------

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.2.1 ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM

Comprimento da tubulação = 13289,17 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

1ª Categoria (%)= 0,81

Total = 5064,00 m³

6.1.2.2 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA

Comprimento da tubulação = 13289,17 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

2ª Categoria (%)= 0,14

Total = 856,99 m³

6.1.2.3 Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga

Comprimento da tubulação = 13289,17 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

3ª Categoria (%)= 0,05

Total = 311,63 m³

6.1.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Escavação em 1ª Categoria = 5064,00 m³

Escavação em 2ª Categoria = 856,99 m³

Total = 5920,99 m³

Volume total escavado = 6232,62

Volume reaproveitado = 5920,99 m³

Volume dos tubos = 59,80 m³

Volume do berço = 930,24 m³

Total = -678,41 m³

Total Geral = 5242,58 m³

6.1.2.5 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016

Comprimento da tubulação = 13289,17 m

Largura média da vala = 0,70 m

Altura do Berço= 0,10 m

Total = 930,24 m³

6.1.2.6 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 251,83 m³

#REF!	#REF!
-------	-------

Comprimento da tubulação (x2) = 31990,74 m

Profundidade média = 1,10 m

Percentual que será escorado com base nas sondagens = 11%

Total = 3870,88 m²

6.1.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
6.1.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 311,63 m³

Lastró= 930,24 m³

Volume reaterro = 5920,99 m³

Total = 7162,86 m³

6.1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
----------------	---

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 311,63 m³

Lastró= 930,24 m³

Volume reaterro= 5920,99 m³

Total = 7162,86 m³

6.1.3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
----------------	---

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 311,63 m³

Total = 311,63 m³

6.1.4	PAVIMENTAÇÃO
6.1.4.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR

Extensão

Largura

250 m x

1 m

= 250,00

6.1.5	ESTRUTURA
6.1.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -

Volume dos blocos de ancoragem = 1,96 m³

Total = 1,96 m³

6.1.5.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
----------------	---

Volume = 1,96 m³

Total = 1,96 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	
6.1.6.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 9028,26 m Total = 9028,26 m
6.1.6.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 760,90 m Total = 760,90 m
6.1.6.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 1469,50 m Total = 1469,50 m
6.1.6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 1537,63 m Total = 1537,63 m
6.1.6.5	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.6.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.6.7	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	
		Quantidade = 132,00 un Total = 132,00 un
6.1.6.8	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	
		Quantidade = 13,00 un Total = 13,00 un
6.1.6.9	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	
		Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.6.10	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.11	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.12	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	
		Quantidade = 14,00 un Total = 14,00 un
6.1.6.13	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.14	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.15	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	
		Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.6.16	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
6.1.7.1	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	
		Quantidade = 9028,26 m Total = 9028,26 m
6.1.7.2	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	
		Quantidade = 760,90 m Total = 760,90 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.3	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)		
		Quantidade = 1469,50 m	Total = 1469,50 m
6.1.7.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE ÁGUA (NBR 7665)		
		Quantidade = 1537,63 m	Total = 1537,63 m
6.1.7.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)		
		Quantidade = 0,00 m	Total = 0,00 m
6.1.7.6	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)		
		Quantidade = 0,00 m	Total = 0,00 m
6.1.7.7	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede água (nbr 10351)		
		Quantidade = 38,00 un	Total = 38,00 un
6.1.7.8	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede água (nbr 10351)		
		Quantidade = 4,00 un	Total = 4,00 un
6.1.7.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)		
		Quantidade = 4,00 un	Total = 4,00 un
6.1.7.10	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm		
		Quantidade = 6,00 un	Total = 6,00 un
6.1.7.11	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm		
		Quantidade = 0,00 un	Total = 0,00 un
6.1.7.12	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm		

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.13	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm
----------	---

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

6.1.7.14	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.15	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.16	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 21,00 un

Total = 21,00 un

6.1.7.17	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

6.1.7.18	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
----------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.19	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm
----------	--

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

6.1.7.20	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
----------	--

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.21	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm
----------	--

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.22	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	
		Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
6.1.7.23	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.24	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.25	cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	
		Quantidade = 27,00 un Total = 27,00 un
6.1.7.26	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	
		Quantidade = 8,00 un Total = 8,00 un
6.1.7.27	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.28	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	
		Quantidade = 7,00 un Total = 7,00 un
6.1.7.29	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	
		Quantidade = 8,00 un Total = 8,00 un
6.1.7.30	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	
		Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
6.1.7.31	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Quantidade = 8,00 un

Total = 8,00 un

6.1.7.32 reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 75 mm, para rede de agua

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.33 reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.34 Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.35 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

6.1.7.36 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.37 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.38 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.39 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.40 Fornecimento de tê em ferro fundido com bolsas e flange pn 10, diam. = 150 x 50 mm

Quantidade = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,00 un

6.1.7.41	Redução Normal com Flanges 100x50mm
----------	-------------------------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.42	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro
----------	---

Quantidade = 269,00 un

Total = 269,00 un

6.1.7.43	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro
----------	--

Somatório dos ramais prediais = 6187,00 m

Total = 6187,00 m

5	#VALOR!
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura
Laje de fundo:	9,25	7,5	0,25
Laje de Cobertura:	9,25	7,5	0,15
	Altura	Comprimento	Espessura
Paredes:	2,80	8,75	0,25
	2,80	7,00	0,25

5.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
5.1.1.1.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.

Área do Reservatório = 106,88 m²

Total = 106,88 m²

5.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
5.1.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE

Volume = 32,06 m³

Total = 32,06 m³

5.1.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST
------------------	--

Volume = 32,06 m³

Total = 32,06 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.1.1.3	ESTRUTURAS
5.1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

69,38 m² x 0,05 m **Total = 3,47 m³**

5.1.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)
------------------	--

Laje de Fundo	69,38 m² x	0,25 m	Volume = 17,34 m³
Paredes	88,20 m² x	0,25 m	Volume = 22,05 m³
Laje de Cobertura	69,38 m² x	0,15 m	Volume = 10,41 m³
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x 0,47 m		Volume = 0,68 m³
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x 3,50 m		Volume de dois pilares = 0,28 m³
Cinta	Perimetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x 0,15 m		Volume = 0,29 m³
Total = 51,05 m³			

5.1.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
------------------	--

Total = 51,05 m³

5.1.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
------------------	---

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Paredes Externa	31,50 m x	3,20 m	= 107,20 m²
Laje de Cobertura	61,25 m²		= 61,25 m²
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x 0,47 m		= 3,37 m²
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x 3,50 m		= 11,20 m²
Cinta	Perimetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x 0,15 m		= 3,80 m²
Total = 275,02 m²			

5.1.1.3.5	Desmontagem de forma
------------------	-----------------------------

Total = 275,02 m²

5.1.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
------------------	--

Ver Projeto Estrutural **Total = 5810,00 Kg**

5.1.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
------------------	---

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Laje de Fundo	8,75 m x	7,00 m	= 61,25 m²
Total = 149,45 m²			

5.1.1.3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
------------------	---

Perimetro das paredes = 10,30 m

Altura das Paredes = 1,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 10,30 m²

5.1.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
------------------	---

Perímetro das paredes = 10,30 m

Altura das Paredes = 2,55 m

Área das paredes = 26,27 m²

Perímetro (Cobogó's) = 5,40 m

Altura das Paredes (Cobogó's) = 2,55 m

Área das paredes (Cobogó's) = 13,77 m²

Total = 12,50 m²

5.1.1.3.10	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM
-------------------	--

Área total de Alvenaria = 22,80 m² x 2 = 45,59 m²

Total = 45,59 m²

5.1.1.3.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)
-------------------	--

Total = 45,59 m²

5.1.1.3.12	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
-------------------	---

Total = 13,77 m²

5.1.1.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC
-------------------	--

45,59 m² + 11,22 m² = 56,81 m²

Total = 56,81 m²

5.1.1.3.14	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório
-------------------	--

unidade = 1,00un

Total = 1,00un

5.1.1.3.15	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo
-------------------	---

Quantidade = 4,00 m

Total = 4,00 m

5.1.1.3.16	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS
-------------------	---

Paredes Externa 103,60 m² = 103,60 m²

Laje de Cobertura 69,38 m² = 69,38 m²

Total = 172,98 m²

5.1.1.3.17	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
-------------------	---

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Area lateral com coboão	6	
Area Frontal	1,44	= 7,84 m²
		Total = 7,84 m²

5.1.1.3.18	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE	
		= 12,50 m²
		Total = 12,50 m²
5.1.1.3.19	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3	

		= 11,22 m²
		Total = 11,22 m²
5.1.1.3.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.	

Comprimento da Casa de Bombas = 4,80 m

Largura da Casa de Bombas = 2,75 m

Total = 13,20 m²

5.1.1.3.21	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)
-------------------	--

Total de Telhas = 6,00 un

5.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA
5.2.1	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³
5.2.1.1	OBRAS CIVIS

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura
Laje de fundo:	5,45	5,45	0,15
Laje de Cobertura:	5,45	5,45	0,15
	Altura	Comprimento	Espessura
Paredes:	1,9	5,45	0,15
	1,9	5,45	0,15

5.2.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
------------------	-----------------------

Área do Reservatório = 55,50 m²

Total = 55,50 m²

5.2.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
5.2.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE

Volume = 16,65 m³

Total = 16,65 m³

5.2.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST
------------------	--

Volume = 16,65 m³

Total = 16,65 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3	ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO		
5.2.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
	29,70 m² x	0,05 m	Total = 1,49 m³
5.2.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)		
Laje de Fundo	29,70 m² x	0,15 m	Volume = 4,46 m³
Paredes	40,28 m² x	0,15 m	Volume = 6,04 m³
Laje de Cobertura	29,70 m² x	0,15 m	Volume = 4,46 m³
Pilares:			Volume = 0,28 m³
Cinta:			Volume = 0,42 m³
			Total = 15,65 m³
5.2.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		
			Total = 15,65 m³
5.2.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada		
Paredes Interna	20,60 m x	1,90 m	= 39,14 m²
Paredes Externa	21,80 m x	2,20 m	= 47,96 m²
Laje de Cobertura	26,52 m²		= 26,52 m²
Pilares			= 5,60 m²
Cinta			= 5,56 m²
			Total = 124,78 m²
5.2.1.3.5	Desmontagem de forma		
			Total = 124,78 m²
5.2.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.		
	Ver Projeto Estrutural		Total = 1734,00 Kg
5.2.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.		
Paredes Interna	20,60 m x	1,90 m	= 39,14 m²
Laje de Fundo	5,15 m x	5,15 m	= 26,52 m²
			Total = 65,66 m²
5.2.1.3.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO		
			Perimetro = 10,30 m
			Altura = 0,40 m
			Espessura = 0,30 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,24 m³

5.2.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
------------------	--

Perímetro = 3,75 m

Altura = 1,00 m

Total = 3,75 m²

5.2.1.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
-------------------	---

Perímetro = 10,30 m

Altura = 1,80 m

PERÍMETRO (COBOGO'S) 6 m x ALTURA(COBOGO'S) 0,4 = 2,40 m²

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.11	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
-------------------	---

PERÍMETRO (COBOGO'S) 6 m x ALTURA(COBOGO'S) 0,4 = **2,40 m²**

5.2.1.3.12	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM
-------------------	--

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.13	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)
-------------------	--

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM
-------------------	--

16,14 m² + 4,14 m² = 20,28 m²

Total = 20,28 m²

5.2.1.3.15	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório
-------------------	--

Volume de Concreto = 4,00un

Total = 4,00un

5.2.1.3.16	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco
-------------------	--

Área da Seção Transversal da Escada = 0,52 m²

Largura da Escada = 1,30 m

Volume de concreto da Escada = 1,82 m³

5.2.1.3.17	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo
-------------------	---

Quantidade = 3,20 m

Total = 3,20 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3.17 PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS

Paredes Externa	41,42 m²	= 41,42 m²
Laje de Cobertura	29,70 m²	= 29,70 m²
		Total = 71,12 m²

5.2.1.3.19 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 06/2014

Paredes Externa = 16,14 m²
Paredes Externa = 16,14 m²
Total = 32,28 m²

5.2.1.3.20 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.

Comprimento = 4,80 m²
Largura = 2,75 m²
Total = 7,55 m²

5.2.1.3.21 Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)

Total = 6,00 un

5.3.1 MOVIMENTO DE TERRA - ETA

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade
Claripedia:	2	2	0,2	1
Filtros:	1,2	1,2	0,2	2
	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade
Caixa de Registro:	1,5	1,3	0,95	3
Caixas de Distribuição:	0,8	0,60	0,95	2

5.3.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE

Escavação Claripedia =	0,80 m³
Escavação Filtros =	0,58 m³
Escavação Caixa de Registro =	5,56 m³
Escavação Caixa de Distribuição =	0,91 m³
Total = 7,85 m³	

5.3.1.2 Regularização manual e compactação com placa vibratória

Total = 7,85 m²

5.3.2 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA

5.3.2.1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M³.

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 7,85 m³

5.3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,
----------------	--

Total = 7,85 m³

5.3.3	ESTRUTURAS
5.3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante

Área Claripedia = 4,00 m²

Área Filtros = 2,88 m²

Área Caixa de Registro = 5,85 m²

Área Caixa de Distribuição = 0,96 m²

Total da áreas = 13,69 m²

Esoessura = 0,20 m

Total = 2,74 m³

5.3.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)
----------------	--

Claripedia 4 m² x 0,2 m = 0,80 m³

Filtros 2,88 m² x 0,2 m = 0,58 m³

Caixas 1,164 m³ = 1,16 m³

Total = 2,54 m³

5.3.3.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
----------------	--

Total = 2,54 m³

5.3.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
----------------	---

Claripedia 8 m x 0,2 m = 1,60 m²

Filtros 9,6 m x 0,2 m = 1,92 m²

Caixas 14,24 m² = 14,24 m²

Total = 17,76 m²

5.3.3.6	Desmontagem de forma
----------------	-----------------------------

Total = 17,76 m²

5.3.3.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
----------------	--

199 kg

Total = 199,00 Kg

5.4	CASA DE QUÍMICA
5.4.1	MOVIMENTO DE TERRA
5.4.1.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de

0,4 m x 0,3 m x 29,6 m = 3,55 m³

Vala de infiltração

0,8 m x 1,1 m x 12 m = 10,56 m³

Total = 14,11 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS			
5.4.2.1	Carga manual de material de 1ª categoria			
				Volume = 14,11 m³
				Total = 14,11 m³
5.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,			
				Total = 14,11 m³
5.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			
				Total = 14,11 m²
5.4.3	ESTRUTURAS			
5.4.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante			
	29,6 m x	0,3 m x	0,05 m	Peso Total = 0,44 m³
				Total = 0,44 m³
5.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
				Pilares = 0,90 m³
				Cinta = 1,10 m³
				Total = 2,00 m³
5.4.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				Total = 2,00 m³
5.4.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			
	Pilares			= 18,00 m²
	Cinta			= 11,00 m²
				Total = 29,00 m²
5.4.3.5	Desmontagem de forma			
				Total = 29,00 m²
5.4.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			
		191 kg		Total = 191,00 Kg
5.4.3.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO			
	0,4 m x	0,3 m x	29,6 m	= 3,55 m³
				Total = 3,55 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.3.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANGAMENTO EM2			
				Área = 35,00 m²
				Total = 35,00 m²
5.4.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016			
				Porta Entrada 1,30 m²
				Porta Banheiro 1,10 m²
				Total = 2,40 m
5.4.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO			
	3,63 m x	7,3 m		Área = 26,50 m²
	2,3 m x	7,3 m		Área = 16,79 m²
	16,22 m² x	2		Área = 32,44 m²
	1 m² x	5		Área = 5,00 m²
	1 m x	2,1 m		Área = 2,10 m²
	0,8 m x	2,1 m		Área = 1,68 m²
				Total = 66,95 m²
5.4.3.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM			
	66,95 m² x	2 +	52,29 m²	Total = 186,19 m²
5.4.3.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)			
				Total = 186,19 m²
5.4.3.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA			
				Total = 5,00 m²
5.4.3.14	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
	3,5 m x	3,35 m		Área = 11,73 m²
5.4.3.15	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2			
				Total = 35,00 m²
5.4.3.16	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014			
				Total = 3,12 m²
5.4.3.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.			

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 52,29 m²

5.4.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGU
-----------------	---

Total = 52,29 m²

5.4.3.19	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS
-----------------	--

Total = 186,19 m²

5.4.3.20	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS
-----------------	---

1 m x	2,1 m x	2	= 4,20 m²
0,8 m x	2,1 m x	2	= 3,36 m²
			Total = 7,56 m²

5.4.3.21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES
-----------------	--

1 m x	2,1 m	Total = 2,10 m²
-------	-------	------------------------

5.4.3.22	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA
-----------------	--

0,8 m x	0,4 m x	12 m	Total = 3,84 m³
---------	---------	------	------------------------

5.4.3.23	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3
-----------------	--

0,8 m x	0,7 m x	12 m	Total = 6,72 m³
---------	---------	------	------------------------

5.5	LEITO DE SECAGEM
------------	-------------------------

5.5.1	MOVIMENTO DE TERRA
--------------	---------------------------

5.5.1.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE
----------------	---

0,68 m x	23,56 m²	Total = 16,02 m³
----------	----------	-------------------------

5.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF 04/2016
----------------	--

16,02 m³ -	10,06 m³	Área = 16,02 m²
		Total = 5,96 m³

5.5.1.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória
----------------	--

Volume de escavação = 23,56 m³

Total = 23,56 m³

5.5.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
--------------	--

5.5.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.
----------------	--

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Volume de escavação = 10,06 m³

Total = 10,06 m³

x 80%

Total = 8,05 m³

5.5.2.2 Carga manual de material de 1ª categoria

10,06 m³ x

20%

Total = 2,01 m³

5.5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,

8,05 m³ +

2,01 m³

Total = 10,06 m³

5.5.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M

Total = 5,96 m³

5.5.2.5 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP

Total = 10,06 m³

5.5.3 ESTRUTURAS

5.5.3.1 Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante

0,03 m x

14,8 m²

Total = 0,44 m³

5.5.3.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)

14,8 m² x

0,2 m

= 2,96 m³

0,19 m² x

4,38 m x

2

= 1,66 m³

0,19 m² x

3 m x

2

= 1,14 m³

Total = 5,76 m³

5.5.3.3 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

Total = 5,76 m²

5.5.3.4 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

5,76 m³ x

90 kg/m³

Total = 518,80 Kg

5.5.3.5 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

1 m x

15,52 m

= 15,52 m²

1 m x

14 m

= 14,00 m²

Total = 29,52 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.5.3.6	Desmontagem de forma			
				Total = 29,52 m²
5.5.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)			
				Área = 12,00 m²
				Total = 12,00 m²
5.5.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2			
12 m² x 0,3 m				Total = 3,60 m³
5.5.3.9	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)			
12 m² x 0,3 m				Total = 3,60 m³
5.6	URBANIZAÇÃO (ETA+RESERVATÓRIO)			
5.6.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.			
52,3 m² + 14,8 m² + 73,4 m² + 74,19 m² + 19,18 m² + 5,65 m²				Total = 233,87 m²
5.6.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM			
				Total = 4,00 un
5.7	CASA DE BOMBAS			
5.7.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG			
1 m x 2 m				Total = 2,00 m²
5.7.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
PILARES 0,04 m² x 2,9 m x 4 = 0,46 m³				
CINTA 8 m x 0,15 m x 0,2 m : 0,24 m³				
				Total = 0,70 m³
5.7.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				Total = 0,70 m³
5.7.1.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PILARES	0,8 m x	2,9 m x	4	= 9,28 m²
CINTA	15,6 m x	0,2 m x		= 3,12 m²
				Total = 12,40 m²

5.7.1.5 Desmontagem de forma

Total = 12,40 m²

5.7.1.6 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

66 kg **Total = 66,00 Kg**

5.7.1.7 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS

Porta	1 m x	2 m x	1	= 2,00 m²
				= 2,00 m²

5.7.1.8 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO

13,6 m x 0,2 m x 0,14 m = 0,38 m³

5.7.1.9 ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19

PERIMETRO	13,6	m x	ALTURA (PAREDE - CINTA)	2,6	= 35,36 m²
PERIMETRO (COBOGO'S)	6,8	m x	ALTURA(COBOGO'S)	1,6	= 10,88 m²
					= 24,48 m²

5.7.1.10 ARGAMASSA TRAcO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014

24,48 m² x 2 lados = 48,96 m²
10,89 m² = 10,89 m²
= 59,85 m²

5.7.1.11 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)

= 59,85 m²

5.7.1.12 COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

PERIMETRO (COBOGO'S) 6,8 m x ALTURA(COBOGO'S) 1,6 = 10,88 m²

5.7.1.13 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAgO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcAO, ESPESSURA 3CM

COMPRIMENTO : 4,50 m
LARGURA= 2,60 m
= 11,70 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.7.1.14	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2					
						= 11,70 m²
5.7.1.15	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco					
					Área da Seção Transversal da Escada = 0,31 m²	
					Largura da Escada = 1,15 m	
					Volume de concreto da Escada = 1,46 m³	
5.7.1.16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016					
	PERIMETRO	13,6	m x	LARGURA DA CALÇADA	1	= 13,60 m²
5.7.1.17	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016					
						= 1,20 m
5.7.1.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.					
					COMPRIMENTO : 4,80 m	
					LARGURA = 2,75 m	
					= 13,20 m²	
5.7.1.19	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)					
						= 6,00 un
5.7.1.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS					
						Total = 59,85 m²

5.8	RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE				
	Dimensões do Reservatório				
		Comprimento	Largura	Altura	
	Resvatório:	4,00 m	4,00 m	3,80 m	
		Quantidade	Comprimento	Largura	Altura
	Pilares:	4,00 m	0,30 m	0,30 m	7,00 m
5.8.1	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb				
		Perimetro = 16,00 m			Área Externa = 60,80 m²
		Altura = 3,80 m			Área Interna = 60,80 m²
					Área dos Pilares = 33,60 m²
					Total = 155,20 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.8.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM		
	20% da área total		Total = 31,04 m²
5.8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.		
			Total = 60,80 m²
5.8.4	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS		
	52,3 m² +	14,8 m² +	73,4 m² +
	74,19 m² +	19,18 m² +	5,65 m²
			Total = 94,40 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

SUBSISTEMA VIII	
18	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA VIII
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento
total da linha de 3528,00 m
Total = 3528,00 m

3.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
-------	-----------------------------------

Comprimento de
isolamento
100,00 m x 2 lados **Total = 200,00 m**

3.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA
-------	---

Altura Comprimento de
isolamento
1,00 m 100,00 m x 2 lados **Total = 200,00 m²**

3.2	MOVIMENTO DE TERRA
-----	--------------------

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM		
Comp. Tubulação	3528,00	
Diam. da Tub.	0,20	
Recobrimento mínimo	0,55	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,85	
	m	%
1ª Cat.		0,41
2ª Cat		0,29
3ª Cat		0,29

3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM
-------	---

Comprimento da
tubulação = 3528,00 m
Largura média
da vala = 0,70 m
Profundidade
média = 0,85 m
1ª Categoria
(%)= 0,41
Total = 864,36 m³

3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA
-------	--

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Comprimento da tubulação = 3528,00 m
Largura média da vala = 0,70 m
Profundidade média = 0,85 m
2ª Categoria (%) = 0,29
Total = 617,40 m³

3.2.3 Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga

Comprimento da tubulação = 3528,00 m
Largura média da vala = 0,70 m
Profundidade média = 0,85 m
3ª Categoria (%) = 0,29
Total = 617,40 m³

3.2.4 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Comprimento da tubulação = 3528,00 m
Largura média da vala = 0,70 m
Altura do Berço = 0,10 m
Total = 246,96 m³

3.2.5 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m

Total = 506,56 m³

3.2.6 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Material 1ª Cat. = 864,36 m³
Material 2ª Cat. = 617,40 m³
Total = 1481,76 m³

Volume Reaterro Material Reaproveitado = 1988,32 m³
Lastro = 246,96 m³
Total = 259,60 m³

Total Geral = 1741,36 m³

#REF! #REF!

Comprimento da tubulação (x2) = 7056,00 m
Profundidade média = 0,85 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Percentual que
será escorado 85%

Total = 5097,96 m³

3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
3.3.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume de bota-
fora/3ª 617,40 m³
Lastró= 246,96 m³
Volume reaterro=
= 1741,36 m³
Total = 2605,72 m³

3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
-------	---

Volume de bota-
fora/3ª 617,40 m³
Lastró= 246,96 m³
Volume reaterro=
= 1741,36 m³
Total = 2605,72 m³

3.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
-------	---

Volume Mat. 3ª
Categoria = 617,40 m³
Total = 617,40 m³

3.4	ESTRUTURAS
3.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

CURVAS 11°15' = 23,00 un
CURVAS 22°30' = 7,00 un
CURVAS 45° = 5,00 un
CURVAS 90° = 2,00 un

0,12 m² x 0,05 m **CURVAS 11°15' = 0,14 m³**
0,13 m² x 0,05 m **CURVAS 22°30' = 0,05 m³**
0,25 m² x 0,05 m **CURVAS 45° = 0,06 m³**
0,50 m² x 0,05 m **CURVAS 90° = 0,05 m³**
Total = 0,30 m³

3.4.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
-------	---

Total = 1,31 m³

3.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
-------	--

CURVAS 11°15' = 23,00 un **CURVAS 11°15' = 0,30 m³**
CURVAS 22°30' = 7,00 un **CURVAS 22°30' = 0,13 m³**
CURVAS 45° = 5,00 un **CURVAS 45° = 0,43 m³**
CURVAS 90° = 2,00 un **CURVAS 90° = 0,46 m³**

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,31 m³

3.4.4

Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Concreto = 1,31 m³

90,00 Kg/m³

Total = 117,99 Kg

3.4.5 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

CURVAS 11°15' =	0,52 m²	x	23,00 un	= 11,90 m²
CURVAS 22°30' =	0,50 m²	x	7,00 un	= 3,50 m²
CURVAS 45°	0,86 m²	x	5,00 un	= 4,32 m²
=				
CURVAS 90°	1,60 m²	x	2,00 un	= 3,19 m²
=				

Total = 22,91 m²

3.4.6 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA

Quantidade de
Ventosas = 12,00 un
Quantidade de
Descargas = 10,00 un

Total = 22,00 un

3.4.7 PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA

Comprimento = 1,10 m
Largura = 1,00 m
Espessura = 0,15 m
nº de caixas de
descarga = 10,00 un
Total = 1,65 m³

3.5 **ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**

3.5.1 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ ÁGUA)

Comprimento da
tubulação = 3528,00 m
Total = 3528,00 m

3.5.2 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm

Quantidade = 35,00 un
Total = 35,00 un

3.5.3 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm

Quantidade = 22,00 un
Total = 22,00 un

3.5.4 Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm

Quantidade = 12,00 un
Total = 12,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.5.5 Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água

Comprimento da
tubulação = 3528,00 m

Total = 3528,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

3.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
3.6.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)
	Comprimento da tubulação = 3528,00 m Total = 3528,00 m
3.6.2	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
	Quantidade = 22,00 un Total = 22,00 un
3.6.3	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
	Quantidade = 7,00 un Total = 7,00 un
3.6.4	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
	Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
3.6.5	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
3.6.6	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm
	Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
3.6.7	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm
	Quantidade = 22,00 un Total = 22,00 un
3.6.8	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm
	Quantidade = 22,00 un Total = 22,00 un
3.6.9	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m
	Quantidade = 10,00 un Total = 10,00 un
4	#VALOR!

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS
--------------	---

Total = 11827,00 m²

4.1.2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16
--------------	---

Comprimento
(Ver desenho) = 796,48 m
Total = 796,48 m

4.1.3	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
--------------	--

Total = 8,00 m²

4.1.4	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
--------------	--

Total = 3,00 m²

4.1.5	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES
--------------	--

**Portão grande
Portão
menor**

Área =
0,75x0,15x4 = 0,45 m²
Área = 0,15x0,15
x2 = 0,23 m²
Total = 0,68 m²

4.1.6	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM
--------------	--

Total = 20,00 un

4.1.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS
--------------	-------------------------------------

Área de grama no talude = 78,20 m²

Total = 78,20 m²

4.2	PAVIMENTAÇÃO
------------	---------------------

4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016
--------------	--

Área de calçada **735,87 m²**

Total = 735,87 m²

4.2.2	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3
--------------	---

Perímetro da área pavimentada = 411,00 m
Total = 411,00 m

4.2.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO
--------------	--

Área
pavimentada = 1502,40 m²
Espessura 0,15 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 225,36 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.2.4	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)
--------------	---

Área = 1502,40 m²
Total = 1502,40 m²

4.3	MOVIMENTO DE TERRA
4.3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CacAMBA: 1,2 / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1

(VER
SECÕES DE

Volume de
Escavação 1ª 524,91 m³
Total = 524,91 m³

4.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
--------------	--

(VER
SECÕES DE

Volume de
Escavação 2ª 0,00 m³
Total = 0,00 m³

4.3.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga
--------------	--

(VER
SECÕES DE

Volume de
Escavação 3ª 433,19 m³
Total = 433,19 m³

4.3.4	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)
--------------	---

Mat. 1a Cat. 524,91 m³
 Reaproveitado =
 Mat. 2a Cat. 0,00 m³
 Reaproveitado =
Total = 524,91 m³

4.3.5	Escavação e carga material jazida
--------------	-----------------------------------

Volume Aterro	Material Reaproveitado	
707,56 m ³	-	524,91 m ³
		= 182,65 m ³
		Total = 182,65 m³

4.3.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA
--------------	--

Regularização
das Paredes = 231,50 m²
 Berma = 215,20 m²
 Regularização
do Fundo = 360,36 m²
Total = 807,06 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.4	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TERRA
4.4.1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M ³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M ³ .

Volume Mat. 3ª = 433,19 m³
 Categoria =
 Expurgo = 122,88 m³
Total = 556,07 m³

4.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
--------------	--

556,07 m³ x 1,00 Km **Total = 556,07 m³xkm**

4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
--------------	--

Volume Mat. 3ª = 433,19 m³
 Categoria =
 Expurgo = 122,88 m³
556,07 m³

4.5	ESTRUTURAS
4.5.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016

Área do Talude Interno = 231,50 m²
 Área do Fundo = 360,36 m²
 Área do Complemento = 21,52 m²
 Espessura do Concreto = 0,05 m²
Total = 30,67 m³

4.5.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
--------------	--

Total = 19,12 m³

4.5.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
--------------	---

Volume da Caixa = 6,17 m³
 Volume na Caixa = 6,52 m³
 Volume na Caixa de Saída = 2,91 m³
 Volume de Descarga = 3,52 m³
Total = 19,12 m³

4.5.4	Armazenagem aço ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
--------------	--

Total = 2889,00 Kg

4.5.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
--------------	---

Área da Caixa Vertedoura de Área na Caixa = 52,12 m²
 Vertedoura de Área na Caixa = 55,64 m²
 de Saída = 19,58 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Área de Descarga = 32,56 m²
Total = 159,90 m²

4.5.6 BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO

Área do Talude Interno = 231,50 m ²	Espessura no Talude Interno = 0,07 m	= 16,21 m ³
Área do Fundo = 360,36 m ²	Espessura no Fundo = 0,07 m	= 25,23 m ³
Área do Complemento = 21,52 m ²	Espessura no Complemento = 0,07 m	= 1,51 m ³
		Total = 42,94 m³

4.5.7 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)

Área do Talude Interno = 231,50 m²
 Área do Fundo = 360,36 m²
 Área do Complemento = 21,52 m²
Total = 613,38 m²

4.6 ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS

4.6.1 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm

Comprimento de tubulação = 1,00 m
Total = 1,00 m

4.6.2 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm

Comprimento de tubulação = 1,00 m
Total = 1,00 m

4.6.3 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 250 mm

Comprimento de tubulação = 1,00 m
Total = 1,00 m

4.6.4 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm

Quantidade = 4,00 un
Total = 4,00 un

4.6.5 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm

Quantidade = 1,00 un
Total = 1,00 un

4.6.6 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 250 mm

Quantidade = 3,00 un
Total = 3,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.6.7	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	
		Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
4.7.1	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
4.7.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
4.7.3	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 200mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
4.7.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 200MM, L=1,00M	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
4.7.5	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16 / 25, d= 250mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
4.7.6	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 250MM, L=1,00M	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
4.7.7	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm	
		Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
4.7.8	Te em fofo c/ bolsas d = 150 mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

4.7.9	Válvula borboleta fofo, c/ bolsas d= 150 mm
-------	---

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

4.8	DRENAGEM
4.8.1	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

(VER SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM)

Quantidade = 0,00 m

Total = 0,00 m

4.8.2	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016
-------	---

Quantidade = 152,00 m

Total = 152,00 m

4.8.3	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA
-------	---

Total = 3,57 m³

4.9	AS BUILT E CADASTRO
4.9.1	As built - Como construído

Área do Reservatório pulmão = 11827,00 m²

Total = 11827,00 m²

4.9.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA
-------	---

Linha de Recalque = 3528,00 m

Total = 3528,00 m

REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA II
6.1	OBRAS CIVIS
6.1.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO

Comprimento total da rede = 24735,38 m

Total = 24735,38 m

6.1.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
---------	-----------------------------------

Comprimento de isolamento

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m

6.1.1.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA
---------	---

Altura

Comprimento de isolamento

1,00 m

100,00 m x

2 lados

Total = 200,00 m²

6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA
--------------	---------------------------

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.2.1 ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM

Comprimento da tubulação = 24735,38 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

1ª Categoria (%)= 0,41

Total = 4776,84 m³

6.1.2.2 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA

Comprimento da tubulação = 24735,38 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

2ª Categoria (%)= 0,29

Total = 3412,03 m³

6.1.2.3 Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga

Comprimento da tubulação = 24735,38 m

Largura média da vala = 0,70 m

Profundidade média = 0,67 m

3ª Categoria (%)= 0,29

Total = 3412,03 m³

6.1.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Escavação em 1ª Categoria = 4776,84 m³

Escavação em 2ª Categoria = 3412,03 m³

Total = 8188,87 m³

Volume total escavado = 11600,89

Volume reaproveitado = 8188,87 m³

Volume dos tubos = 89,91 m³

Volume do berço = 1731,48 m³

Total = 1590,64 m³

Total Geral = 9779,51 m³

6.1.2.5 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016

Comprimento da tubulação = 24735,38 m

Largura média da vala = 0,70 m

Altura do Berço= 0,10 m

Total = 1731,48 m³

6.1.2.6 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 3322,12 m³

#REF!	#REF!
-------	-------

Comprimento da tubulação (x2) = 49470,76 m

Profundidade média = 0,85 m

Percentual que será escorado com base nas sondagens = 85%

Total = 35742,63 m²

6.1.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
6.1.3.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 3412,03 m³

Lastro= 1731,48 m³

Volume reaterro = 8188,87 m³

Total = 13332,37 m³

6.1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M
----------------	---

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 3412,03 m³

Lastro= 1731,48 m³

Volume reaterro= 8188,87 m³

Total = 13332,37 m³

6.1.3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP
----------------	---

Volume de bota-fora(3ª Categoria)= 3412,03 m³

Total = 3412,03 m³

6.1.4	PAVIMENTAÇÃO
6.1.4.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR

Extensão

Largura

250 m x

1 m

= 250,00

6.1.5	ESTRUTURA
6.1.5.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -

Volume dos blocos de ancoragem = 1,96 m³

Total = 1,96 m³

6.1.5.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
----------------	---

Volume = 1,96 m³

Total = 1,96 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	
6.1.6.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 9028,26 m Total = 9028,26 m
6.1.6.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 760,90 m Total = 760,90 m
6.1.6.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 1469,50 m Total = 1469,50 m
6.1.6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 1537,63 m Total = 1537,63 m
6.1.6.5	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.6.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	
		Quantidade = 0,00 m Total = 0,00 m
6.1.6.7	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	
		Quantidade = 132,00 un Total = 132,00 un
6.1.6.8	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	
		Quantidade = 13,00 un Total = 13,00 un
6.1.6.9	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	
		Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.6.10	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.11	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.12	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	
		Quantidade = 14,00 un Total = 14,00 un
6.1.6.13	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.14	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mm	
		Quantidade = 0,00 un Total = 0,00 un
6.1.6.15	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	
		Quantidade = 4,00 un Total = 4,00 un
6.1.6.16	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	
		Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
6.1.7.1	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	
		Quantidade = 9028,26 m Total = 9028,26 m
6.1.7.2	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	
		Quantidade = 760,90 m Total = 760,90 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.3	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)		
		Quantidade = 1469,50 m	Total = 1469,50 m
6.1.7.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)		
		Quantidade = 1537,63 m	Total = 1537,63 m
6.1.7.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)		
		Quantidade = 0,00 m	Total = 0,00 m
6.1.7.6	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)		
		Quantidade = 0,00 m	Total = 0,00 m
6.1.7.7	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)		
		Quantidade = 38,00 un	Total = 38,00 un
6.1.7.8	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)		
		Quantidade = 4,00 un	Total = 4,00 un
6.1.7.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		
		Quantidade = 4,00 un	Total = 4,00 un
6.1.7.10	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm		
		Quantidade = 6,00 un	Total = 6,00 un
6.1.7.11	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm		
		Quantidade = 0,00 un	Total = 0,00 un
6.1.7.12	Fornecimento de curva 11° 15` com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm		

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.13	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm
----------	---

Quantidade = 5,00 un

Total = 5,00 un

6.1.7.14	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.15	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm
----------	---

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.16	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 21,00 un

Total = 21,00 un

6.1.7.17	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)
----------	---

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

6.1.7.18	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
----------	---

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.19	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm
----------	--

Quantidade = 2,00 un

Total = 2,00 un

6.1.7.20	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm
----------	--

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

6.1.7.21	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm
----------	--

Quantidade = 0,00 un

Total = 0,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

6.1.7.22	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 12,00 un Total = 12,00 un
6.1.7.23	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.24	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.25	cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	Quantidade = 27,00 un Total = 27,00 un
6.1.7.26	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Quantidade = 8,00 un Total = 8,00 un
6.1.7.27	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	Quantidade = 1,00 un Total = 1,00 un
6.1.7.28	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	Quantidade = 7,00 un Total = 7,00 un
6.1.7.29	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	Quantidade = 8,00 un Total = 8,00 un
6.1.7.30	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	Quantidade = 2,00 un Total = 2,00 un
6.1.7.31	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Quantidade = 8,00 un

Total = 8,00 un

6.1.7.32 reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 75 mm, para rede de agua

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.33 reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.34 Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.35 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO

Quantidade = 4,00 un

Total = 4,00 un

6.1.7.36 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.37 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.38 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.39 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.40 Fornecimento de tê em ferro fundido com bolsas e flange pn 10, diam. = 150 x 50 mm

Quantidade = 1,00 un

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,00 un

6.1.7.41	Redução Normal com Flanges 100x50mm
----------	-------------------------------------

Quantidade = 1,00 un

Total = 1,00 un

6.1.7.42	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro
----------	---

Quantidade = 269,00 un

Total = 269,00 un

6.1.7.43	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro
----------	--

Somatório dos ramais prediais = 6187,00 m

Total = 6187,00 m

5	#VALOR!
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura
Laje de fundo:	9,25	7,5	0,25
Laje de Cobertura:	9,25	7,5	0,15
	Altura	Comprimento	Espessura
Paredes:	2,80	8,75	0,25
	2,80	7,00	0,25

5.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
5.1.1.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.

Área do Reservatório = 106,88 m²

Total = 106,88 m²

5.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
5.1.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE

Volume = 32,06 m³

Total = 32,06 m³

5.1.1.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST
------------------	--

Volume = 32,06 m³

Total = 32,06 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.1.1.3	ESTRUTURAS
5.1.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

69,38 m² x 0,05 m **Total = 3,47 m³**

5.1.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)
------------------	---

Laje de Fundo	69,38 m² x	0,25 m	Volume = 17,34 m³
Paredes	88,20 m² x	0,25 m	Volume = 22,05 m³
Laje de Cobertura	69,38 m² x	0,15 m	Volume = 10,41 m³
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x 0,47 m		Volume = 0,68 m³
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x 3,50 m		Volume de dois pilares = 0,28 m³
Cinta	Perimetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x 0,15 m		Volume = 0,29 m³
Total = 51,05 m³			

5.1.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
------------------	---

Total = 51,05 m³

5.1.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
------------------	--

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Paredes Externa	31,50 m x	3,20 m	= 107,20 m²
Laje de Cobertura	61,25 m²		= 61,25 m²
Sucção	Comp x largura x altura = 1,70 m x 1,20 m x 0,47 m		= 3,37 m²
Pilares	Comp x largura x altura = 0,20 m x 0,20 m x 3,50 m		= 11,20 m²
Cinta	Perimetro x largura x altura = 9,50 m x 0,20 m x 0,15 m		= 3,80 m²
Total = 275,02 m²			

5.1.1.3.5	Desmontagem de forma
------------------	----------------------

Total = 275,02 m²

5.1.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
------------------	---

Ver Projeto Estrutural **Total = 5810,00 Kg**

5.1.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
------------------	--

Paredes Interna	31,50 m x	2,80 m	= 88,20 m²
Laje de Fundo	8,75 m x	7,00 m	= 61,25 m²
Total = 149,45 m²			

5.1.1.3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
------------------	--

Perimetro das paredes = 10,30 m

Altura das Paredes = 1,00 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 10,30 m²

5.1.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
------------------	---

Perímetro das paredes = 10,30 m

Altura das Paredes = 2,55 m

Área das paredes = 26,27 m²

Perímetro (Cobogó's) = 5,40 m

Altura das Paredes (Cobogó's) = 2,55 m

Área das paredes (Cobogó's) = 13,77 m²

Total = 12,50 m²

5.1.1.3.10	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM
-------------------	--

Área total de Alvenaria = 22,80 m² x 2 = 45,59 m²

Total = 45,59 m²

5.1.1.3.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)
-------------------	--

Total = 45,59 m²

5.1.1.3.12	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
-------------------	---

Total = 13,77 m²

5.1.1.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC
-------------------	--

45,59 m² + 11,22 m² = 56,81 m²

Total = 56,81 m²

5.1.1.3.14	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório
-------------------	--

unidade = 1,00un

Total = 1,00un

5.1.1.3.15	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo
-------------------	---

Quantidade = 4,00 m

Total = 4,00 m

5.1.1.3.16	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS
-------------------	---

Paredes Externa 103,60 m² = 103,60 m²

Laje de Cobertura 69,38 m² = 69,38 m²

Total = 172,98 m²

5.1.1.3.17	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
-------------------	---

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Área lateral com corno	6	
Área Frontal	1,44	= 7,84 m²
		Total = 7,84 m²

5.1.1.3.18 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE

= 12,50 m²

Total = 12,50 m²

5.1.1.3.19 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3

= 11,22 m²

Total = 11,22 m²

5.1.1.3.20 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.

Comprimento da Casa de Bombas = 4,80 m

Largura da Casa de Bombas = 2,75 m

Total = 13,20 m²

5.1.1.3.21 Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)

Total de Telhas = 6,00 un

5.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA

5.2.1 RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³

5.2.1.1 OBRAS CIVIS

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura
Laje de fundo:	5,45	5,45	0,15
Laje de Cobertura:	5,45	5,45	0,15
	Altura	Comprimento	Espessura
Paredes:	1,9	5,45	0,15
	1,9	5,45	0,15

5.2.1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Área do Reservatório = 55,50 m²

Total = 55,50 m²

5.2.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

5.2.1.2.1 ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE

Volume = 16,65 m³

Total = 16,65 m³

5.2.1.2.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST

Volume = 16,65 m³

Total = 16,65 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3	ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO		
5.2.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
	29,70 m² x	0,05 m	Total = 1,49 m³
5.2.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)		
Laje de Fundo	29,70 m² x	0,15 m	Volume = 4,46 m³
Paredes	40,28 m² x	0,15 m	Volume = 6,04 m³
Laje de Cobertura	29,70 m² x	0,15 m	Volume = 4,46 m³
Pilares:			Volume = 0,28 m³
Cinta:			Volume = 0,42 m³
			Total = 15,65 m³
5.2.1.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		
			Total = 15,65 m³
5.2.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada		
Paredes Interna	20,60 m x	1,90 m	= 39,14 m²
Paredes Externa	21,80 m x	2,20 m	= 47,96 m²
Laje de Cobertura	26,52 m²		= 26,52 m²
Pilares			= 5,60 m²
Cinta			= 5,56 m²
			Total = 124,78 m²
5.2.1.3.5	Desmontagem de forma		
			Total = 124,78 m²
5.2.1.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.		
	Ver Projeto Estrutural		Total = 1734,00 Kg
5.2.1.3.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.		
Paredes Interna	20,60 m x	1,90 m	= 39,14 m²
Laje de Fundo	5,15 m x	5,15 m	= 26,52 m²
			Total = 65,66 m²
5.2.1.3.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO		
			Perimetro = 10,30 m
			Altura = 0,40 m
			Espessura = 0,30 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 1,24 m³

5.2.1.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
------------------	--

Perímetro = 3,75 m

Altura = 1,00 m

Total = 3,75 m²

5.2.1.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO
-------------------	---

Perímetro = 10,30 m

Altura = 1,80 m

PERÍMETRO (COBOGO'S) 6 m x ALTURA(COBOGO'S) 0,4 = 2,40 m²

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.11	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
-------------------	---

PERÍMETRO (COBOGO'S) 6 m x ALTURA(COBOGO'S) 0,4 = 2,40 m²

5.2.1.3.12	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM
-------------------	--

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.13	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)
-------------------	--

Total = 16,14 m²

5.2.1.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM
-------------------	--

16,14 m² + 4,14 m² = 20,28 m²

Total = 20,28 m²

5.2.1.3.15	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório
-------------------	--

Volume de Concreto = 4,00un

Total = 4,00un

5.2.1.3.16	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco
-------------------	--

Área da Seção Transversal da Escada = 0,52 m²

Largura da Escada = 1,30 m

Volume de concreto da Escada = 1,82 m³

5.2.1.3.17	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo
-------------------	---

Quantidade = 3,20 m

Total = 3,20 m

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.2.1.3.17 PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS

Paredes Externa	41,42 m²	= 41,42 m²
Laje de Cobertura	29,70 m²	= 29,70 m²
		Total = 71,12 m²

5.2.1.3.19 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 06/2014

Paredes Externa = 16,14 m²
Paredes Externa = 16,14 m²
Total = 32,28 m²

5.2.1.3.20 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.

Comprimento = 4,80 m²
Largura = 2,75 m²
Total = 7,55 m²

5.2.1.3.21 Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)

Total = 6,00 un

5.3.1 MOVIMENTO DE TERRA - ETA

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade
Claripedia:	2	2	0,2	1
Filtros:	1,2	1,2	0,2	2
	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade
Caixa de Registro:	1,5	1,3	0,95	3
Caixas de Distribuição:	0,8	0,60	0,95	2

5.3.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE

Escavação Claripedia =	0,80 m³
Escavação Filtros =	0,58 m³
Escavação Caixa de Registro =	5,56 m³
Escavação Caixa de Distribuição =	0,91 m³
Total = 7,85 m³	

5.3.1.2 Regularização manual e compactação com placa vibratória

Total = 7,85 m²

5.3.2 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA

5.3.2.1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M³.

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 7,85 m³

5.3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,
----------------	---

Total = 7,85 m³

5.3.3	ESTRUTURAS
5.3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante

Área Claripedia = 4,00 m²

Área Filtros = 2,88 m²

Área Caixa de Registro = 5,85 m²

Área Caixa de Distribuição = 0,96 m²

Total da áreas = 13,69 m²

Esoessura = 0,20 m

Total = 2,74 m³

5.3.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)
----------------	---

Claripedia 4 m² x 0,2 m = 0,80 m³

Filtros 2,88 m² x 0,2 m = 0,58 m³

Caixas 1,164 m³ = 1,16 m³

Total = 2,54 m³

5.3.3.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS
----------------	---

Total = 2,54 m³

5.3.3.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada
----------------	--

Claripedia 8 m x 0,2 m = 1,60 m²

Filtros 9,6 m x 0,2 m = 1,92 m²

Caixas 14,24 m² = 14,24 m²

Total = 17,76 m²

5.3.3.6	Desmontagem de forma
----------------	----------------------

Total = 17,76 m²

5.3.3.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.
----------------	---

199 kg

Total = 199,00 Kg

5.4	CASA DE QUÍMICA
5.4.1	MOVIMENTO DE TERRA
5.4.1.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de

0,4 m x 0,3 m x 29,6 m = 3,55 m³

Vala de infiltração

0,8 m x 1,1 m x 12 m = 10,56 m³

Total = 14,11 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS			
5.4.2.1	Carga manual de material de 1ª categoria			
				Volume = 14,11 m³
				Total = 14,11 m³
5.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,			
				Total = 14,11 m³
5.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			
				Total = 14,11 m³
5.4.3	ESTRUTURAS			
5.4.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante			
	29,6 m x	0,3 m x	0,05 m	Peso Total = 0,44 m³
				Total = 0,44 m³
5.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
				Pilares = 0,90 m³
				Cinta = 1,10 m³
				Total = 2,00 m³
5.4.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				Total = 2,00 m³
5.4.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			
	Pilares			= 18,00 m²
	Cinta			= 11,00 m²
				Total = 29,00 m²
5.4.3.5	Desmontagem de forma			
				Total = 29,00 m²
5.4.3.6	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			
				191 kg
				Total = 191,00 Kg
5.4.3.7	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO			
	0,4 m x	0,3 m x	29,6 m	= 3,55 m³
				Total = 3,55 m³

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.4.3.8	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANGAMENTO EM2			
				Área = 35,00 m²
				Total = 35,00 m²
5.4.3.9	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016			
				Porta Entrada 1,30 m²
				Porta Banheiro 1,10 m²
				Total = 2,40 m
5.4.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO			
	3,63 m x	7,3 m		Área = 26,50 m²
	2,3 m x	7,3 m		Área = 16,79 m²
	16,22 m² x	2		Área = 32,44 m²
	1 m² x	5		Área = 5,00 m²
	1 m x	2,1 m		Área = 2,10 m²
	0,8 m x	2,1 m		Área = 1,68 m²
				Total = 66,95 m²
5.4.3.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM			
	66,95 m² x	2 +	52,29 m²	Total = 186,19 m²
5.4.3.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)			
				Total = 186,19 m²
5.4.3.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA			
				Total = 5,00 m²
5.4.3.14	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
	3,5 m x	3,35 m		Área = 11,73 m²
5.4.3.15	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2			
				Total = 35,00 m²
5.4.3.16	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014			
				Total = 3,12 m²
5.4.3.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.			

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Total = 52,29 m²

5.4.3.18	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGU
-----------------	--

Total = 52,29 m²

5.4.3.19	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS
-----------------	---

Total = 186,19 m²

5.4.3.20	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS
-----------------	--

1 m x	2,1 m x	2	= 4,20 m²
0,8 m x	2,1 m x	2	= 3,36 m²
			Total = 7,56 m²

5.4.3.21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES
-----------------	---

1 m x	2,1 m	Total = 2,10 m²
-------	-------	------------------------

5.4.3.22	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA
-----------------	---

0,8 m x	0,4 m x	12 m	Total = 3,84 m³
---------	---------	------	------------------------

5.4.3.23	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3
-----------------	---------------------------------

0,8 m x	0,7 m x	12 m	Total = 6,72 m³
---------	---------	------	------------------------

5.5	LEITO DE SECAGEM
------------	-------------------------

5.5.1	MOVIMENTO DE TERRA
--------------	---------------------------

5.5.1.1	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE
----------------	--

0,68 m x	23,56 m²	Total = 16,02 m³
----------	----------	-------------------------

5.5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAcAO MECANIZADA. AF 04/2016
----------------	---

16,02 m³ -	10,06 m³	Área = 16,02 m²
		Total = 5,96 m³

5.5.1.3	Regularização manual e compactão com placa vibratória
----------------	---

Volume de escavação = 23,56 m³

Total = 23,56 m³

5.5.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
--------------	--

5.5.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.
----------------	---

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

Volume de escavação = 10,06 m³

Total = 10,06 m³

x 80%

Total = 8,05 m³

5.5.2.2 Carga manual de material de 1ª categoria

10,06 m³ x

20%

Total = 2,01 m³

5.5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,

8,05 m³ +

2,01 m³

Total = 10,06 m³

5.5.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M

Total = 5,96 m³

5.5.2.5 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP

Total = 10,06 m³

5.5.3 ESTRUTURAS

5.5.3.1 Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante

0,03 m x

14,8 m²

Total = 0,44 m³

5.5.3.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)

14,8 m² x

0,2 m

= 2,96 m³

0,19 m² x

4,38 m x

2

= 1,66 m³

0,19 m² x

3 m x

2

= 1,14 m³

Total = 5,76 m³

5.5.3.3 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

Total = 5,76 m²

5.5.3.4 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

5,76 m³ x

90 kg/m³

Total = 518,80 Kg

5.5.3.5 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada

1 m x

15,52 m

= 15,52 m²

1 m x

14 m

= 14,00 m²

Total = 29,52 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.5.3.6	Desmontagem de forma			
				Total = 29,52 m²
5.5.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)			
				Área = 12,00 m²
				Total = 12,00 m²
5.5.3.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2			
12 m² x 0,3 m				Total = 3,60 m³
5.5.3.9	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)			
12 m² x 0,3 m				Total = 3,60 m³
5.6	URBANIZAÇÃO (ETA+RESERVATÓRIO)			
5.6.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.			
52,3 m² + 14,8 m² + 73,4 m² + 74,19 m² + 19,18 m² + 5,65 m²				Total = 233,87 m²
5.6.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM			
				Total = 4,00 un
5.7	CASA DE BOMBAS			
5.7.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG			
1 m x 2 m				Total = 2,00 m²
5.7.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			
PILARES	0,04 m² x	2,9 m x	4	= 0,46 m³
CINTA	8 m x	0,15 m x	0,2 m	: 0,24 m³
				Total = 0,70 m³
5.7.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			
				Total = 0,70 m³
5.7.1.4	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PILARES	0,8 m x	2,9 m x	4	= 9,28 m²
CINTA	15,6 m x	0,2 m x		= 3,12 m²
				Total = 12,40 m²

5.7.1.5 Desmontagem de forma

Total = 12,40 m²

5.7.1.6 Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.

66 kg **Total = 66,00 Kg**

5.7.1.7 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS

Porta	1 m x	2 m x	1	= 2,00 m²
				= 2,00 m²

5.7.1.8 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO

13,6 m x 0,2 m x 0,14 m = 0,38 m³

5.7.1.9 ALVENARIA DE VEDAcAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19

PERIMETRO	13,6	m x	ALTURA (PAREDE - CINTA)	2,6	= 35,36 m²
PERIMETRO (COBOGO'S)	6,8	m x	ALTURA(COBOGO'S)	1,6	= 10,88 m²
					= 24,48 m²

5.7.1.10 ARGAMASSA TRAcO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014

24,48 m² x 2 lados = 48,96 m²
10,89 m² = 10,89 m²
= 59,85 m²

5.7.1.11 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)

= 59,85 m²

5.7.1.12 COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

PERIMETRO (COBOGO'S) 6,8 m x ALTURA(COBOGO'S) 1,6 = 10,88 m²

5.7.1.13 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAgO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcAO, ESPESSURA 3CM

COMPRIMENTO : 4,50 m
LARGURA= 2,60 m
= 11,70 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.7.1.14	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2
-----------------	--

= 11,70 m²

5.7.1.15	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco
-----------------	--

Área da Seção Transversal da Escada = 0,31 m²

Largura da Escada = 1,15 m

Volume de concreto da Escada = 1,46 m³

5.7.1.16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016
-----------------	--

PERIMETRO 13,6 m x LARGURA DA CALÇADA 1 = 13,60 m²

5.7.1.17	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016
-----------------	--

= 1,20 m

5.7.1.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.
-----------------	--

COMPRIMENTO : 4,80 m

LARGURA= 2,75 m

= 13,20 m²

5.7.1.19	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)
-----------------	--

= 6,00 un

5.7.1.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS
-----------------	---

Total = 59,85 m²

5.8 RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE

Dimensões do Reservatório

	Comprimento	Largura	Altura
Resvatório:	4,00 m	4,00 m	3,80 m

	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura
Pilares:	4,00 m	0,30 m	0,30 m	7,00 m

5.8.1	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb
--------------	---

Perímetro = 16,00 m

Altura = 3,80 m

Área Externa = 60,80 m²

Área Interna = 60,80 m²

Área dos Pilares = 33,60 m²

Total = 155,20 m²

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

5.8.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM		
	20% da área total		Total = 31,04 m²
5.8.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.		
			Total = 60,80 m²
5.8.4	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMASOS		
	52,3 m² +	14,8 m² +	73,4 m² +
	74,19 m² +	19,18 m² +	5,65 m²
			Total = 94,40 m²

	Recobrim. (m)	Larg. da Vala (m)	Lastro de Areia(m)		
Linha de Recalque	0,55	0,7	0,1		
Rede de Distribuição	0,5	0,7	0,1		
Sub II (R\$)	R\$ 4.153.521,10				
Sub IV (R\$)	R\$ 4.937.592,01	Valores de Referência do Projeto			
Sub VI (R\$)	R\$ 4.409.851,45	Linha de Recalque	0,9	0,8	0,1
Sub VIII (R\$)	R\$ 5.871.086,02	Rede de Distribuição	0,8	0,8	0,1
ADM. E MANUT.(R\$)	R\$ 621.582,53				
TOTAL(R\$)=	R\$ 19.993.633,11				

DADOS DE ENTRADA - SUBSISTEMA II				
Adutora de Recalque				
Comprimento (m) =	4224	C11	22	
Diâmetro (mm) =	200	C22	7	
Potência da Bomba (CV) =	25	C45	4	
Recobrimento mínimo (m) =	0,55	C90	2	
Larg. da Vala (m) =	0,7			
Alt. Berço (m) =	0,1	Ventosas	12	
Profundidade média (m) =	0,85	Registros de descargas	10	
Escavação em 1ª Categoria (%) =	0,35			
Escavação em 2ª Categoria (%) =	0,29			
Escavação em 3ª Categoria (%) =	0,35			
Material da tubulações	Tubo F°F° K7			

Reservatório Pulmão	
Volume de armazenamento (m³) =	750
Área de limpeza (m) =	11827,00
Perímetro (m) =	796,48
Área de calçada (m²) =	735,87
Área de calçamento (m²) =	1502,4
Comprimento de meio fio (m) =	411
Escavação em 1ª Categoria (m³) =	524,91
Pulmão =	365,55
Drenagem =	36,48
expurgo =	122,88
Escavação em 2ª Categoria (m³) =	0,00
Pulmão =	
Drenagem =	0,00
Escavação em 3ª Categoria (m³) =	433,19
Aterro (m³) =	707,56
Área do Talude Interno (m²) =	231,50
Área do Fundo (m²) =	360,36
Área da Berma (m²) =	215,20
Área do Complemento de manta (m²) =	21,52
Espessura do Concreto (m) =	0,05
Sarjeta de proteção em aterro (m) =	152,00
Valeta de proteção de corte (m) =	-
Dissipador de energia (m³) =	3,57

Sistemas de Irrigação	
Quantitativo =	269

Rede de Distribuição - Subsistema II

DN	COMPRIMENTO
50	9.028,26
75	760,90
100	1.469,50
150	1.537,63
200	
250	
Total(m)=	12.796,30

DN	Curvas
50	38C22,5 + 21 C45 + 12C90
75	4C22,5 + C90
100	4C22,5 + C45
150	6C11,25 + 5C22,5+2C45+C90
200	
250	

DN	Tê	TÊ
50	8 (50x50)	8
75	5(75x75)	5
100	4 (100x100)	4
150	4 (150x150)	4
200		
250		

DN	Junção	JUNÇÃO
50	3(50x50)	3
75	-	0
100	2(100x100)	2
150	1 (150x150)	1
200		0
250		0

DN	CAP	CAP
50	27CAP	27
75	-	0
100	-	0
150	-	0
200	-	0
250	-	0

DN	Redução	REDUÇÃO
50	8(100x50) + 8(150x50)+ 7(75x50)	23
75	2(100x75) + 1(150x75)	3
100	1(150x100)	1
150		
200		
250		

DN	Cruzeta
50	-
75	0
100	1
150	0
200	-
250	-

C11	C22	C45	C90
0	38	21	12
0	4	0	1
0	4	1	0
6	5	2	1

BLOCOS DE ANCORAGEM			
C11	C22	C45	C90
0	0,19	0,609	0,432
0	0,055	0	0,036
0	0,088	0,031	0
0,036	0,088	0,062	0,057
0	0	0	0
0	0	0	0
1,684			

TÊ	DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 50MM		Vol(m³) 17,72695491
0,088			
0,055	Comp. Tubulação	9028,26	
0,044	Diam. da Tub.	0,050	
0,088	Recobrimento mínimo	0,50	
0	Larg. da Vala	0,70	
0	Alt. Berço	0,10	
0,275	Profundidade média	0,65	
	1ª Cat.	0,35	
	2ª Cat	0,29	
	3ª Cat	0,35	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 75MM		3,361570898
Comp. Tubulação	760,90	
Diam. da Tub.	0,075	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,68	
1ª Cat.	0,35	
2ª Cat	0,29	
3ª Cat	0,35	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 100MM		11,5413946
Comp. Tubulação	1469,50	
Diam. da Tub.	0,100	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,70	
1ª Cat.	0,35	
2ª Cat	0,29	
3ª Cat	0,35	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 150MM		27,17220035
Comp. Tubulação	1537,63	
Diam. da Tub.	0,150	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,75	
1ª Cat.	0,35	
2ª Cat	0,29	
3ª Cat	0,35	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 200MM		0
Comp. Tubulação	0,00	
Diam. da Tub.	0,200	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,80	
1ª Cat.	0,35	
2ª Cat	0,29	
3ª Cat	0,35	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM	
Comp. Tubulação	0,00
Diam. da Tub.	0,250
Recobrimento mínimo	0,50
Larg. da Vala	0,70
Alt. Berço	0,10
Profundidade média	0,85
1ª Cat.	0,35
2ª Cat	0,29
3ª Cat	0,35
Profundidade média da Rede(m)=	0,67
Larg. Média da Vala na Rede(m)=	0,70

0

59,80212075

DADOS DE ENTRADA - SUBSISTEMA IV			
Adutora de Recalque			
Comprimento (m) =	5280	C11	18
Diâmetro (mm) =	200	C22	12
Potência da Bomba (CV) =	25	C45	6
Recobrimento mínimo (m) =	0,55	C90	1
Larg. da Vala (m) =	0,7		
Alt. Berço (m) =	0,1	Ventosas	5
Profundidade média (m) =	0,85	e descargas	6
Escavação em 1ª Categoria (%) =	0,35		
Escavação em 2ª Categoria (%) =	0,29		
Escavação em 3ª Categoria (%) =	0,35		
Material da tubulações	Tubo F°F° K7		
Reservatório Pulmão			
Volume de armazenamento (m³) =	750		
Área de limpeza (m) =	9270		
Perímetro (m) =	362,42		
Área de calçada (m²) =	457,25		
Área de calçamento (m²) =	1480,81		
Comprimento de meio fio (m) =	197		
Escavação em 1ª Categoria (m³) =	491,24		
Pulmão =	298,04		
Drenagem =	61,50		
expurgo =	131,70		
Escavação em 2ª Categoria (m³) =	44,50		
Pulmão =	44,50		
Drenagem =			
Escavação em 3ª Categoria (m³) =	288,23		
Aterro (m³) =	648,85		
Área do Talude Interno (m²) =	231,50		
Área do Fundo (m²) =	360,36		
Área da Berma (m²) =	322,80		
Área do Complemento de manta (m²) =	21,52		
Espessura do Concreto (m) =	0,05		
Sarjeta de proteção em aterro (m) =	205,00		
Valeta de proteção de corte (m) =			
Dissipador de energia (m³) =	3,57		
Sistemas de Irrigação			
Quantitativo =	182		

Rede de Distribuição - Subsistema IV	
Comprimento (m) =	18.529,59
Diâmetro (mm) =	0,088647851
Potência da Bomba (CV) =	
Recobrimento mínimo (m) =	0,50
Larg. da Vala (m) =	0,70
Alt. Berço (m) =	0,10
Profundidade média (m) =	0,60
Escavação em 1ª Categoria (%) =	0,50
Escavação em 2ª Categoria (%) =	0,42
Escavação em 3ª Categoria (%) =	0,08

DN	COMPRIMENTO
50	8.399,83
75	2.791,68
100	1.749,42
150	5.588,66
200	
250	
Total(m)=	18.529,59

DN	Curvas
50	38C22,5 + 21 C45 + 12C90
75	4C22,5 + C90
100	4C22,5 + C45
150	6C11,25 + 5C22,5+2C45+C90
200	
250	

DN	Tê	TÊ
50	8 (50x50)	8
75	5(75x75)	5
100	4 (100x100)	4
150	4 (150x150)	4
200		
250		

DN	Junção	JUNÇÃO
50	3(50x50)	3
75	-	0
100	2(100x100)	2
150	1 (150x150)	1
200		0
250		0

DN	CAP	CAP
50	27CAP	27
75	-	0
100	-	0
150	-	0
200	-	0
250	-	0

DN	Redução	REDUÇÃO
50	8(100x50) + 8(150x50)+ 7(75x50)	23
75	2(100x75) + 1(150x75)	3
100	1(150x100)	1
150		
200		
250		

DN	Cruzeta
50	-
75	0
100	1
150	0
200	-
250	-

C11	C22	C45	C90
0	38	21	12
0	4	0	1
0	4	1	0
6	5	2	1

BLOCOS DE ANCORAGEM			
C11	C22	C45	C90
0	0,19	0,609	0,432
0	0,055	0	0,036
0	0,088	0,031	0
0,036	0,088	0,062	0,057
0	0	0	0
0	0	0	0
1,684			
TÊ	DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 50MM		Vol(m³)
0,088			
0,055	Comp. Tubulação	8399,83	
0,044	Diam. da Tub.	0,050	
0,088	Recobrimento mínimo	0,50	
0	Larg. da Vala	0,70	
0	Alt. Berço	0,10	
0,275	Profundidade média	0,60	
	1ª Cat.	0,29	
	2ª Cat	0,50	
	3ª Cat	0,21	
DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 75MM			
	Comp. Tubulação	2791,68	
	Diam. da Tub.	0,075	
	Recobrimento mínimo	0,50	
	Larg. da Vala	0,70	
	Alt. Berço	0,10	
	Profundidade média	0,68	
	1ª Cat.	0,29	
	2ª Cat	0,50	
	3ª Cat	0,21	
DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 100MM			
	Comp. Tubulação	1749,42	
	Diam. da Tub.	0,100	
	Recobrimento mínimo	0,50	
	Larg. da Vala	0,70	
	Alt. Berço	0,10	
	Profundidade média	0,70	
	1ª Cat.	0,29	
	2ª Cat	0,50	
	3ª Cat	0,21	
DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 150MM			
	Comp. Tubulação	5588,66	
	Diam. da Tub.	0,150	
	Recobrimento mínimo	0,50	
	Larg. da Vala	0,70	
	Alt. Berço	0,10	
	Profundidade média	0,75	
	1ª Cat.	0,29	
	2ª Cat	0,50	
	3ª Cat	0,21	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 200MM	
Comp. Tubulação	0,00
Diam. da Tub.	0,200
Recobrimento mínimo	0,50
Larg. da Vala	0,70
Alt. Berço	0,10
Profundidade média	0,80
1ª Cat.	0,29
2ª Cat	0,50
3ª Cat	0,21

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM	
Comp. Tubulação	0,00
Diam. da Tub.	0,250
Recobrimento mínimo	0,50
Larg. da Vala	0,70
Alt. Berço	0,10
Profundidade média	0,85
1ª Cat.	0,29
2ª Cat	0,50
3ª Cat	0,21
Profundidade média da Rede(m)=	0,67
Larg. Média da Vala na Rede(m)=	0,70

DADOS DE ENTRADA - SUBSISTEMA VI

Adutora de Recalque			
Comprimento (m) =	5110	C11	22
Diâmetro (mm) =	150	C22	7
Potência da Bomba (CV) =	30	C45	4
Recobrimento mínimo (m) =	0,55	C90	2
Larg. da Vala (m) =	0,7		
Alt. Berço (m) =	0,1	Ventosas	12
Profundidade média (m) =	0,80	e descargas	10
Escavação em 1ª Categoria (%) =	81,25%		
Escavação em 2ª Categoria (%) =	13,75%		
Escavação em 3ª Categoria (%) =	5,00%		
Material da tubulações	Tubo FºFº		

Reservatório Pulmão	
Volume de armazenamento (m³) =	410
Área de limpeza (m) =	7521,1
Perímetro (m) =	324,8
Área de calçada (m²) =	437,50
Área de calçamento (m²) =	959,5
Comprimento de meio fio (m) =	317,50
Escavação em 1ª Categoria (m³) =	296,84
Pulmão =	191,13
Drenagem =	25,41
expurgo =	80,30
Escavação em 2ª Categoria (m³) =	28,59
Pulmão =	28,59
Drenagem =	
Escavação em 3ª Categoria (m³) =	149,51
Aterro (m³) =	484,49
Área do Talude Interno (m²) =	176,50
Área do Fundo (m²) =	180,96
Área da Berma (m²) =	171,20
Área do Complemento de manta (m²) =	17,12
Espessura do Concreto (m) =	0,05
Sarjeta de proteção em aterro (m) =	84,70
Valeta de proteção de corte (m) =	
Dissipador de energia (m³) =	3,57

Sistemas de Irrigação

Quantitativo = 95

Rede de Distribuição - Subsistema VI	
--------------------------------------	--

DN	COMPRIMENTO
50	8.090,66
75	619,20
100	1.517,76
150	3.061,55
200	
250	
Total(m)=	13.289,17

DN	Curvas
50	38C22,5 + 21 C45 + 12C90
75	4C22,5 + C90
100	4C22,5 + C45
150	6C11,25 + 5C22,5+2C45+C90
200	
250	

DN	Tê	TÊ
50	8 (50x50)	8
75	5(75x75)	5
100	4 (100x100)	4
150	4 (150x150)	4
200		
250		

DN	Junção	JUNÇÃO
50	3(50x50)	3
75	-	0
100	2(100x100)	2
150	1 (150x150)	1
200		0
250		0

DN	CAP	CAP
50	27CAP	17
75	-	0
100	-	0
150	-	0
200	-	0
250	-	0

DN	Redução	REDUÇÃO
50		
75		
100		
150		
200		
250		

DN	Cruzeta
50	0
75	
100	
150	1
200	
250	-

C11	C22	C45	C90
0	42	22	1
	5	1	0
0	9	1	
18	11	0	1

BLOCOS DE ANCORAGEM			
C11	C22	C45	C90
0	0,21	0,638	0,036
0	0,055	0,029	0
0	0,088	0,031	0
0,108	0,088	0	0,057
0	0	0	0
0	0	0	0
1,34			

TÊ	DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 50MM		
3			Vol(m³) 15,88597
2	Comp. Tubulação	8090,66	
1	Diam. da Tub.	0,050	
3	Recobrimento mínimo	0,50	
0	Larg. da Vala	0,70	
0	Alt. Berço	0,10	
9	Profundidade média	0,65	
	1ª Cat.	0,81	
	2ª Cat	0,14	
	3ª Cat	0,05	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 75MM		2,735542
Comp. Tubulação	619,20	
Diam. da Tub.	0,075	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,68	
1ª Cat.	0,81	
2ª Cat	0,14	
3ª Cat	0,05	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 100MM		
Comp. Tubulação	1517,76	11,92046
Diam. da Tub.	0,100	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,70	
1ª Cat.	0,81	
2ª Cat	0,14	
3ª Cat	0,05	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 150MM		
Comp. Tubulação	3061,55	54,10209
Diam. da Tub.	0,150	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,75	
1ª Cat.	0,81	
2ª Cat	0,14	
3ª Cat	0,05	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 200MM		
Comp. Tubulação	0,00	0
Diam. da Tub.	0,200	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,80	
1ª Cat.	0,81	
2ª Cat	0,14	
3ª Cat	0,05	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM		
Comp. Tubulação	0,00	0
Diam. da Tub.	0,250	
Recobrimento mínimo	0,50	
Larg. da Vala	0,70	
Alt. Berço	0,10	
Profundidade média	0,85	
1ª Cat.	0,81	
2ª Cat	0,14	
3ª Cat	0,05	
Profundidade média da Rede(m)=	0,68	84,64406
Larg. Média da Vala na Rede(m)=	0,70	

DADOS DE ENTRADA - SUBSISTEMA VIII

Adutora de Recalque			
Comprimento (m) =	3528	C11	22
Diâmetro (mm) =	200	C22	7
Potência da Bomba (CV) =	100	C45	4
Recobrimento mínimo (m) =	0,55	C90	2
Larg. da Vala (m) =	0,7		
Alt. Berço (m) =	0,1	Ventosas	12
Profundidade média (m) =	0,85	e descargas	10
Escavação em 1ª Categoria (%) =	41,18%		
Escavação em 2ª Categoria (%) =	29,41%		
Escavação em 3ª Categoria (%) =	29,41%		
Material da tubulações	Tubo FºFº		

Reservatório Pulmão	
Volume de armazenamento (m³) =	540
Área de limpeza (m) =	7727
Perímetro (m) =	354,3
Área de calçada (m²) =	320,6
Área de calçamento (m²) =	1122,1
Comprimento de meio fio (m) =	320,6
Escavação em 1ª Categoria (m³) =	517,78
Pulmão =	375,01
Drenagem =	43,50
expurgo =	99,27
Escavação em 2ª Categoria (m³) =	503,83
Pulmão =	503,83
Drenagem =	
Escavação em 3ª Categoria (m³) =	177,93
Aterro (m³) =	374,30
Área do Talude Interno (m²) =	201,50
Área do Fundo (m²) =	259,96
Área da Berma (m²) =	191,20
Área do Complemento de manta (m²) =	19,12
Espessura do Concreto (m) =	0,05
Sarjeta de proteção em aterro (m) =	0,00
Valeta de proteção de corte (m) =	145,00
Dissipador de energia (m³) =	14,28

Sistemas de Irrigação	
Quantitativo =	133

Rede de Distribuição - Subsistema VIII
--

DN	COMPRIMENTO
50	18.354,97
75	3.477,56
100	1.302,67
150	1.600,18
200	
250	
Total(m)=	24.735,38

DN	Curvas
50	
75	
100	
150	
200	
250	

DN	Tê	TÊ
50		24
75		2
100		5
150		2
200		
250		

DN	Junção	JUNÇÃO
50	3(50x50)	9
75	-	0
100	2(100x100)	0
150	1 (150x150)	0
200		0
250		0

DN	CAP	CAP
50		36
75	-	0
100	-	0
150	-	0
200	-	0
250	-	0

DN	Redução	REDUÇÃO
75x50	2	
100x50	4	
100x75	1	
150x50	5	
150x100	1	
250		

DN	Cruzeta
50	2
75	0
100	0
150	0
200	-
250	-

C11	C22	C45	C90
0	38	21	12
0	4	0	1
0	4	1	0
6	5	2	1

BLOCOS DE ANCORAGEM			
C11	C22	C45	C90
0	0,19	0,609	0,432
0	0,055	0	0,036
0	0,088	0,031	0
0,036	0,088	0,062	0,057
0	0	0	0
0	0	0	0
1,684			

TÊ	DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 50MM		Vol(m³) 36,0399
0,264			
0,022	Comp. Tubulação	18354,97	
0,055	Diam. da Tub.	0,050	
0,044	Recobrimento mínimo	0,50	
0	Larg. da Vala	0,70	
0	Alt. Berço	0,10	
0,385	Profundidade média	0,65	
	1ª Cat.	0,41	
	2ª Cat	0,29	
	3ª Cat	0,29	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 75MM			15,36338
	Comp. Tubulação	3477,56	
	Diam. da Tub.	0,075	
	Recobrimento mínimo	0,50	
	Larg. da Vala	0,70	
	Alt. Berço	0,10	
	Profundidade média	0,68	
	1ª Cat.	0,41	
	2ª Cat	0,29	
	3ª Cat	0,29	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 100MM			10,23116
	Comp. Tubulação	1302,67	
	Diam. da Tub.	0,100	
	Recobrimento mínimo	0,50	
	Larg. da Vala	0,70	
	Alt. Berço	0,10	
	Profundidade média	0,70	
	1ª Cat.	0,41	
	2ª Cat	0,29	
	3ª Cat	0,29	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 150MM			28,27757
	Comp. Tubulação	1600,18	
	Diam. da Tub.	0,150	
	Recobrimento mínimo	0,50	
	Larg. da Vala	0,70	
	Alt. Berço	0,10	
	Profundidade média	0,75	
	1ª Cat.	0,41	
	2ª Cat	0,29	
	3ª Cat	0,29	

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 200MM	
Comp. Tubulação	0,00
Diam. da Tub.	0,200
Recobrimento mínimo	0,50
Larg. da Vala	0,70
Alt. Berço	0,10
Profundidade média	0,80
1ª Cat.	0,41
2ª Cat	0,29
3ª Cat	0,29

0

DADOS DE ENTRADA - TUBOS DE 250MM	
Comp. Tubulação	0,00
Diam. da Tub.	0,250
Recobrimento mínimo	0,50
Larg. da Vala	0,70
Alt. Berço	0,10
Profundidade média	0,85
1ª Cat.	0,41
2ª Cat	0,29
3ª Cat	0,29
Profundidade média da Rede(m)=	0,66
Larg. Média da Vala na Rede(m)=	0,70

0

89,91201

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGODANO.

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MESES											
			3,07%	4,02%	5,67%	7,90%	6,08%	8,33%	8,92%	11,91%	10,80%	11,64%	10,80%	10,80%
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ADMIN. LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (PARA TODOS OS SUBSISTEMAS)	R\$ 621.582,53	R\$ 18.530,47	R\$ 24.254,53	R\$ 34.170,22	R\$ 47.620,05	R\$ 36.641,56	R\$ 50.203,81	R\$ 53.790,50	R\$ 76.252,48	R\$ 69.575,36	R\$ 70.190,02	R\$ 65.104,28	R\$ 65.104,28
2	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA I	R\$ 728.743,31	R\$ 242.914,44	R\$ 242.914,44	R\$ 242.914,44									
3	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA II	R\$ 1.412.523,72	R\$ 353.130,93	R\$ 353.130,93	R\$ 353.130,93	R\$ 353.130,93								
5	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA II	R\$ 736.473,17		R\$ 184.118,29	R\$ 184.118,29	R\$ 184.118,29	R\$ 184.118,29							
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA II	R\$ 1.275.780,90			R\$ 318.945,22	R\$ 318.945,22	R\$ 318.945,22	R\$ 318.945,22						
7	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA IV	R\$ 474.011,95				R\$ 158.003,98	R\$ 158.003,98	R\$ 158.003,98						
8	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA IV	R\$ 908.277,87				R\$ 302.759,29	R\$ 302.759,29	R\$ 302.759,29						
10	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA IV	R\$ 1.073.871,30				R\$ 214.774,26	R\$ 214.774,26	R\$ 214.774,26	R\$ 214.774,26	R\$ 214.774,26				
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA IV	R\$ 2.481.430,89						R\$ 620.357,72	R\$ 620.357,72	R\$ 620.357,72	R\$ 620.357,72			
12	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA VI	R\$ 1.025.060,05						R\$ 341.686,68	R\$ 341.686,68	R\$ 341.686,68	R\$ 341.686,68			
13	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA VI	R\$ 1.660.170,65						R\$ 553.390,22	R\$ 553.390,22	R\$ 553.390,22				
15	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA VI	R\$ 539.688,49							R\$ 179.896,16	R\$ 179.896,16	R\$ 179.896,16			
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA VI	R\$ 1.184.932,26							R\$ 394.977,42	R\$ 394.977,42	R\$ 394.977,42			
17	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA VIII	R\$ 497.170,92										R\$ 165.723,64	R\$ 165.723,64	R\$ 165.723,64
18	LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA VIII	R\$ 1.450.549,55										R\$ 483.516,52	R\$ 483.516,52	R\$ 483.516,52
20	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA VIII	R\$ 168.146,25										R\$ 56.048,75	R\$ 56.048,75	R\$ 56.048,75
21	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA1	R\$ 337.305,07											R\$ 168.652,54	R\$ 168.652,54
22	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - ETA2	R\$ 485.269,29											R\$ 242.634,64	R\$ 242.634,64
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 1 - SUBSISTEMA VIII	R\$ 2.932.644,94										R\$ 977.548,31	R\$ 977.548,31	R\$ 977.548,31
	TOTAL GERAL	R\$ 19.993.633,11												
	TOTAIS MENSAIS		R\$ 614.575,83	R\$ 804.418,19	R\$ 1.133.279,11	R\$ 1.579.352,03	R\$ 1.215.242,61	R\$ 1.665.044,29	R\$ 1.783.999,39	R\$ 2.381.334,95	R\$ 2.159.883,57	R\$ 2.327.900,83	R\$ 2.159.228,66	R\$ 2.159.228,66
	TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 614.575,83	R\$ 1.418.994,02	R\$ 2.552.273,13	R\$ 4.131.625,16	R\$ 5.346.867,77	R\$ 7.011.912,06	R\$ 8.795.911,45	R\$ 11.177.246,40	R\$ 13.337.129,97	R\$ 15.665.030,79	R\$ 17.824.259,49	R\$ 19.983.486,16
	PERCENTUAL MENSAL		3,07%	4,02%	5,67%	7,90%	6,08%	8,33%	8,92%	11,91%	10,80%	11,64%	10,80%	10,80%
	PERCENTUAL ACUMULADO		3,07%	7,15%	12,77%	20,65%	26,74%	35,07%	43,99%	55,90%	66,71%	78,35%	89,15%	99,95%

		Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.												
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA												
BDI - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						SUBSISTEMAS II, IV, VI E VIII=		26,91%				
						BDI - SERVIÇOS (%) SUBSISTEMA II=		27,15%				
						BDI - MATERIAIS (%) =		15,28%				
						SUB II(R\$)=		R\$	4.153.521,10			
						SUB IV(R\$)=		R\$	4.937.592,01			
						SUB VI(R\$)=		R\$	4.409.851,45			
						SUB VIII(R\$)=		R\$	5.871.086,02			
						ADM. E MANUT(R\$)=		R\$	621.582,53			
						TOTAL(R\$)=		R\$	19.993.633,11			
RS 621.582,53												
1	ADMIN. LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (PARA TODOS OS SUBSISTEMAS)										RS	621.582,53
ITEM	Serviço/ Material	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)		
OBRAS CIVIS												
1.1										621.582,53		
1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	318,20	403,83	9.691,86		
1.1.2	1	SERVIÇO	COHIDRO	COMP 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	8.537,81	10.835,33	10.835,33		
1.1.3	1	SERVIÇO	COHIDRO	COMP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	8.537,75	10.835,26	10.835,26		
1.1.4	1	SERVIÇO	COHIDRO	COMP 5	DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO HATCH 1.0 FLEX COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E MANUTENÇÃO INCLUSO	mês	12,00	2.325,90	2.951,80	35.421,60		
1.1.5	1	SERVIÇO	SINAPI	93206	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO M	un	27,50	780,07	989,99	27.224,64		
1.1.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93212	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADE	un	65,27	559,94	710,62	46.378,60		
1.1.7	1	SERVIÇO	SINAPI	93211	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO M	un	72,14	388,51	493,06	35.566,74		
1.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	93208	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	un	24,30	478,94	607,82	14.767,05		
1.1.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93584	EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	un	18,49	491,63	623,93	11.536,42		
1.1.10	1	SERVIÇO	SINAPI	93585	EXECUCAO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	un	4,00	541,93	687,76	2.751,05		
1.1.11	1	SERVIÇO	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA	un	1,00	1364,90	1.732,19	1.732,19		
1.1.12	1	SERVIÇO	COHIDRO	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS	mês	12,00	25.976,74	32.967,08	395.604,97		
1.1.13	1		SINAPI	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	875,00	0,13	0,16	144,36		
1.1.14	1		SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	120,00	51,00	64,72	7.766,89		
1.1.15	1		SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	8,00	811,28	1.029,60	8.236,76		
1.1.16	1		SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,00	811,28	1.029,60	3.088,79		
2	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA II										RS	728.743,31
2.1	OBRAS CIVIS											
2.1.1	CASA DE COMANDO											30.529,60
2.1.1.1	1		SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00	51,00	64,85	2.399,32		
2.1.1.2	1		SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,00	811,28	1.031,54	10.315,43		
2.1.1.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, Traço 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,40	294,71	374,72	2.024,56		
2.1.1.4	1		SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	136,19	173,17	935,58		
2.1.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10	40,28	51,22	2.924,23		
2.1.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	57,10	13,27	16,87	963,37		
2.1.1.7	1			COMP 13	Armação aço ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,00	6,02	7,65	3.276,10		
2.1.1.8	1		SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	116,10	147,62	166,52		
2.1.1.9	1		SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m³	1,72	95,47	121,39	208,79		
2.1.1.10	1		SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65	52,53	66,79	1.646,29		
2.1.1.11	1		SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	49,30	3,78	4,81	236,93		
2.1.1.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	22,73	28,90	1.424,71		
2.1.1.13	1		SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	100,94	128,35	192,52		
2.1.1.14	1		SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	37,12	47,20	188,79		

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
2.1.1.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM	m²	4,00	31,04	39,47	157,87
2.1.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	32,44	41,25	164,99
2.1.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	50,26	63,91	293,97
2.1.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	002460	Vigota pré-moldada 0,10 x 0,20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	25,68	32,65	39,18
2.1.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	741412/ORSE	Laje pre-mold beta 12 p/3,5km/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos amadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25	74,54	94,78	1.161,03
2.1.1.20	1		SINAPI	00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	0,48	0,61	194,39
2.1.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	49,30	10,09	12,83	632,44
2.1.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	4,73	29,38	37,36	176,51
2.1.1.23	1		SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	633,98	806,11	806,11
2.2					BLOCOS DE APOIO					377,01
2.2.1	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,28	294,71	374,72	104,17
2.2.2	1		SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	136,19	173,17	48,14
2.2.3	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	3,30	40,28	51,22	169,01
2.2.4	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	3,30	13,27	16,87	55,68
2.3					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					11.099,56
2.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73834/003	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	1,00	603,28	767,07	767,07
2.3.2	1		MERCADO	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2.184,50	2.777,59	5.555,18
2.3.3	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm	un	2,00	11,16	14,19	28,38
2.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	005314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200 mm, L=2,00m	un	2,00	25,28	32,14	64,29
2.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	un	2,00	29,45	37,45	74,89
2.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	005245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm	un	27,00	15,23	19,36	522,85
2.3.7	1	SERVIÇO	ORSE	005244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm	un	7,00	9,70	12,33	86,33
2.3.8	1		ORSE	COMP 6	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	un	1,00	11,25	14,30	14,30
2.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	009599	Escala metálica em aço inox	m	6,50	482,32	613,27	3.986,25
2.4					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					148.049,86
2.4.1	1		MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 68,5 m³, PRESSÃO DE 57 mca E POTÊNCIA DE 25 CV	un	1,00	81.964,69	104.218,10	104.218,10
2.4.2	2	INSUMO	ORSE	05765	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm	un	2,00	340,89	392,98	785,96
2.4.3	2	INSUMO	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	3,00	413,55	476,74	1.430,22
2.4.4	1	INSUMO	ORSE	05388	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	un	1,00	365,01	464,11	464,11
2.4.5	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un	1,00	788,36	1.002,40	1.002,40
2.4.6	1	INSUMO	ORSE	06085	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	un	5,00	1.188,62	1.511,33	7.556,65
2.4.7	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	1.106,23	1.275,26	2.550,52
2.4.8	1	INSUMO	ORSE	05846	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	4,00	881,65	1.121,02	4.484,07
2.4.9	2	INSUMO	ORSE	06343	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm	un	2,00	581,58	670,45	1.340,89
2.4.10	2	INSUMO	ORSE	05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	1,00	724,04	834,67	834,67
2.4.11	1	SERVIÇO	ORSE	005804	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	2,00	774,51	984,79	1.969,58
2.4.12	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	2,00	349,86	444,85	889,69
2.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	005803	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	1,00	635,41	807,92	807,92
2.4.14	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 150mm	un	1,00	257,86	327,87	327,87
2.4.15	2	INSUMO	ORSE	05764	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm	un	1,00	328,60	378,81	378,81
2.4.16	2			COTAÇÃO	VALVULA ANTI-GOLPE 200 mm	un	1,00	10.625,00	12.248,50	12.248,50
2.4.17	1	INSUMO	ORSE	05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	1,00	642,20	816,56	816,56
2.4.18	1	INSUMO	ORSE	05875	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00	526,14	668,99	668,99
2.4.19	2	INSUMO	ORSE	05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm	un	2,00	469,13	540,81	1.081,63
2.4.20	2	INSUMO	ORSE	05727	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,00	440,12	507,37	507,37
2.4.21	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1 1/2"	un	1,00	176,00	202,89	202,89
2.4.22	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm	un	4,00	289,34	333,55	1.334,20
2.4.23	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm	un	1,00	296,00	341,23	341,23

		Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba									
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA											
2.4.24	2				COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	122,72	141,47	141,47
2.4.25	2				COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00	123,89	142,82	285,64
2.4.26	2				COTAÇÃO	FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	3,10	3,57	3,57
2.4.27	2				COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	137,90	158,97	158,97
2.4.28	2				COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	1.056,00	1.217,36	1.217,36
2.5						EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8KV				319.856,98	
2.5.1	1			COHIDRO	CP.001	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	25,90	792,61	1.007,80	26.102,11
2.5.2	1			COHIDRO	CP.002	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,70	1.321,62	1.680,44	1.176,31
2.5.3	1			COHIDRO	CP.004	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00	2.377,20	3.022,61	21.158,27
2.5.4	1			COHIDRO	CP.014	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,70	3.046,24	3.873,29	2.711,31
2.5.5	1			COHIDRO	CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	34,30	15,16	19,28	661,16
2.5.6	2			COHIDRO	CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	10,50	76,15	87,79	921,75
2.5.7	2			COHIDRO	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,70	318,02	366,61	256,63
2.5.8	2			COHIDRO	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00	320,07	368,98	2.582,84
2.5.9	2			COHIDRO	CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,70	175,99	202,88	142,01
2.5.10	2			COHIDRO	CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	25,90	164,04	189,11	4.897,83
2.5.11	1			COHIDRO	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	8.666,70	9,18	11,67	101.160,93
2.5.12	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.010		INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	2.888,90	3,59	4,57	13.201,61
2.5.13	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.013		INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	105,70	11,98	15,23	1.610,08
2.5.14	2	INSUMO	ORSE	09576		CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 50mm²	M	8.666,70	9,60	11,07	95.913,33
2.5.15	1	SERVIÇO	ORSE	02855		CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	2.888,90	10,86	13,81	39.891,35
2.5.16	2	INSUMO	COHIDRO	CP.012		FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	105,70	61,30	70,67	7.469,46
2.6						SUBESTAÇÃO 30KVA				16.712,95	
2.6.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.011		INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	727,90	925,52	925,52
2.6.2	1	SERVIÇO	sinapi	00034519		CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	81,49	103,61	103,61
2.6.3	2	INSUMO	sinapi	00011837		GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	26,57	30,63	91,89
2.6.4	2	INSUMO	ORSE	02524		Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
2.6.5	2	INSUMO	sinapi	00004276		PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	173,54	200,06	600,17
2.6.6	2	INSUMO	sinapi	00005047		CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	un	3,00	253,37	292,08	876,25
2.6.7	2	INSUMO	ORSE	01680		Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	5,00	8,30	9,57	47,84
2.6.8	2	INSUMO	ORSE	01681		Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	4,00	6,69	7,71	30,85
2.6.9	2	INSUMO	ORSE	01684		Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	un	4,00	12,10	13,95	55,80
2.6.10	2	INSUMO	ORSE	01866		Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	900,00	1.037,52	1.037,52
2.6.11	2	INSUMO	sinapi	73857/007		Transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energia	un	1,00	5467,81	6.303,29	6.303,29
2.6.12	2	INSUMO	sinapi	74130/004		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	un	1,00	88,26	101,75	101,75
2.6.13	2	INSUMO	sinapi	00011991		HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	1,00	30,26	34,88	34,88
2.6.14	2	INSUMO	sinapi	00000995		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV75 A 500 E PN-16 DN 75 A 400	m	200,00	8,34	9,61	1.922,87
2.6.15	2	INSUMO	sinapi	00000925		CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	30,00	40,00	46,11	1.383,36
2.6.16	2	INSUMO	sinapi	72252		CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	18,63	21,48	322,15
2.6.17	2	INSUMO	sinapi	91872		ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 32mm, SEM LUVIA	m	15,00	10,24	11,80	177,07
2.6.18	2	INSUMO	sinapi	00001876		CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 32mm	un	5,00	5,79	6,67	33,37
2.6.19	2	INSUMO	sinapi	00001894		LUVIA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 32mm	un	6,00	3,22	3,71	22,27
2.6.20	2	INSUMO	sinapi	00012075		CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO EXTERNO C/ PORTA E CX. DE MUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR PADRAO, MODELO D	un	1,00	609,60	702,75	702,75
2.6.21	2	INSUMO	sinapi	00039213		ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	un	4,00	1,63	1,88	7,52
2.6.22	2	INSUMO	sinapi	00039179		BUCHA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	un	4,00	3,40	3,92	15,68
2.6.23	2	INSUMO	sinapi	73624		SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	88,60	102,14	204,28
2.6.24	2	INSUMO	ORSE	00883		Elo fusível 2 h, 500 mm	un	3,00	7,59	8,75	26,25
2.6.25	2	INSUMO	ORSE	00223		Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	1,04	1,20	15,59
2.6.26	2	INSUMO	ORSE	01679		PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	7,37	8,50	8,50
2.6.27	2	INSUMO	ORSE	03172		PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	3,47	4,00	8,00
2.6.28	2	INSUMO	ORSE	03172		PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	3,47	4,00	4,00
2.6.29	2	INSUMO	sinapi	73781/002		ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	18,60	21,44	64,33
2.6.30	2	INSUMO	ORSE	002962		CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,11	0,13	0,38
2.6.31	2	INSUMO	ORSE	10617		Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	26,31	30,33	90,99
2.6.32	2	INSUMO	SINAPI	00001562		CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	6,02	6,94	20,82
2.6.33	2	INSUMO	ORSE	010622		CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,30	0,35	0,35
2.6.34	2	INSUMO	ORSE	10617		Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	26,31	30,33	90,99
2.6.35	2	INSUMO	SINAPI	00000402		GANHCO OLHAL	un	3,00	12,80	14,76	44,27
2.6.36	2	INSUMO	ORSE	03243		MANILHA SAPATILHA	un	3,00	13,64	15,72	47,17
2.6.37	1	SERVIÇO	sinapi	00000421		OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	7,58	9,64	28,91
2.6.38	2	INSUMO	ORSE	04630		SAPATILHA	un	1,00	2,09	2,41	2,41
2.6.39	2	INSUMO	ORSE	03855		BRACO TIPO C	un	1,00	231,97	267,42	267,42
2.6.40	2	INSUMO	ORSE	010510		CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	166,41	191,84	191,84
2.6.41	2	INSUMO	ORSE	01583		MANILHA TORCIDA	un	1,00	9,81	11,31	11,31
2.6.42	2	INSUMO	ORSE	010630		GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,40	1,61	4,84
2.6.43	1	SERVIÇO	ORSE	002933		ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 kv	un	3,00	15,88	20,19	60,57

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
2.6.44	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
2.6.45	2	INSUMO	ORSE	00155	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	1,00	11,88	13,70	13,70
2.6.46	2	INSUMO	SINAPI	737677005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	4,69	5,41	16,22
2.6.47	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,21
2.6.48	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	4,84	5,58	33,48
2.6.49	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	27,30	31,47	125,89
2.7					AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PUI					138.267,17
2.7.1	2	INSUMO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00	296,94	342,31	2.396,19
2.7.2	2	INSUMO	orse	06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	5.283,58	4,10	4,73	24.972,74
2.7.3	2	INSUMO	orse	08926	Cabo de fibra ótica mono modo de 3 pares	m	5.283,58	10,01	11,54	60.970,02
2.7.4	2	INSUMO	orse	03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	m	5.283,58	5,60	6,46	34.109,10
2.7.5	1	SERVIÇO	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	3,00	41,49	52,75	158,26
2.7.6	1	SERVIÇO	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	m	24,00	10,24	13,02	312,48
2.7.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	196,23	249,51	1.247,53
2.7.8	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 021	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.	un	3,00	37,63	47,85	143,54
2.7.9	2	INSUMO	orse	08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	1,00	1.000,00	1.152,80	1.152,80
2.7.10	1	SERVIÇO	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	106,12	134,93	134,93
2.7.11	1	SERVIÇO	SINAPI	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	91,27	116,05	116,05
2.7.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00002560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	2,00	11,29	14,36	28,71
2.7.13	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	322,85	410,50	821,01
2.7.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A 1250 V	un	3,00	33,59	42,71	128,13
2.7.15	1	SERVIÇO	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00	62,91	79,99	79,99
2.7.16	1	SERVIÇO	SINAPI	00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	1,73	2,20	33,00
2.7.17	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	130,72	166,21	166,21
2.7.18	1	SERVIÇO	orse	000596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	31,21	39,68	39,68
2.7.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	30,22	38,42	38,42
2.7.20	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	m	16,00	4,63	5,89	94,19
2.7.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	56,15	71,39	71,39
2.7.22	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	13,51	17,18	51,53
2.7.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	m	21,00	8,21	10,44	219,22
2.7.24	2	INSUMO	COHIDRO	CP.028	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	1,00	1.250,00	1.441,00	1.441,00
2.7.25	2	INSUMO	COHIDRO	CP.029	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	250,00	288,20	288,20
2.7.26	2	INSUMO	COHIDRO	CP.030	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.930,00	3.377,70	3.377,70
2.7.27	2	INSUMO	COHIDRO	CP.031	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1.820,00	2.098,10	2.098,10
2.7.28	2	INSUMO	COHIDRO	CP.032	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	2,00	880,00	1.014,46	2.028,93
2.7.29	2	INSUMO	COHIDRO	CP.033	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1.060,00	1.221,97	1.221,97
2.7.30	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 024	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	8,55	10,87	326,14
2.8					CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO					59.706,12
2.8.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	m	250,00	5,92	7,53	1.881,82
2.8.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92987	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	27,91	35,49	3.548,76
2.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72286	Caixa De Areia 60X60X60cm Em Alvenaria - Execução	un	5,00	136,29	173,29	866,46
2.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	00012273	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	2,00	56,67	72,06	144,11
2.8.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	43,94	55,87	111,74
2.8.6	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	30,22	38,42	76,85
2.8.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO ATÉ 400W	un	2,00	54,12	68,81	137,63
2.8.8	1	SERVIÇO	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	2,00	150,20	190,98	381,96
2.8.9	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	82,21	104,53	104,53
2.8.10	1	SERVIÇO	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	un	1,00	17,82	22,66	22,66
2.8.11	1	SERVIÇO	SINAPI	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	un	1,00	10,04	12,77	12,77

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
2.8.12	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	150,00	3,15	4,01	600,78
2.8.13	1	SERVIÇO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	1,71	2,17	108,71
2.8.14	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	20,95	26,64	53,28
2.8.15	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	62,16	79,04	158,07
2.8.16	2	INSUMO	ORSE	09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	240,24	276,95	1.107,79
2.8.17	2	INSUMO	ORSE	08882	Disjuntor tripolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	un	1,00	132,00	152,17	152,17
2.8.18	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	322,85	410,50	821,01
2.8.19	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	196,23	249,51	249,51
2.8.20	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 023	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	un	8,00	17,29	21,98	175,87
2.8.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	13,51	17,18	51,53
2.8.22	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 019	FORNECIMENTO QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 25 CV	un	2,00	17.513,06	22.267,86	44.535,71
2.8.23	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 020	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 25 CV	un	2,00	1.357,01	1.725,44	3.450,88
2.8.24	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	30,00	9,15	11,63	349,03
2.8.25	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	21,00	8,21	10,44	219,22
2.8.26	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	2,00	33,81	42,99	85,98
2.8.27	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	1,48	1,88	5,65
2.8.28	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	12,00	4,84	5,58	66,95
2.8.29	1	SERVIÇO	ORSE	0004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	8,00	22,09	28,09	224,70
2.9					SPDA - CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO					4.144,06
2.9.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
2.9.2	2	INSUMO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	12,68	12,68
2.9.3	2	INSUMO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	8,68	8,68
2.9.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,39
2.9.5	1	SERVIÇO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	24,85	31,60	1.263,87
2.9.6	2	INSUMO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,07	32,28
2.9.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	209,93	242,01	242,01
2.9.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
2.9.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
2.9.10	1	SERVIÇO	ORSE	010728	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	25,10	25,10
2.9.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.034	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA	un	1,00	220,24	280,04	280,04
2.9.12	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
2.9.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
2.9.14	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	9,15	11,63	46,54
3					LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA II					R\$ 1.412.523,72
3.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					15.853,06
3.1.1	1		SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	5.280,00	1,60	2,03	10.741,63
3.1.2	1		SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,86	572,18
3.1.3	1		SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,85	22,70	4.539,26
3.2					MOVIMENTO DE TERRA					546.710,92
3.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	1.419,26	12,15	15,45	21.925,82
3.2.2	1		SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1.368,58	10,11	12,85	17.592,86
3.2.3	1		COMP 18		Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	2.280,96	107,37	136,52	311.399,43
3.2.4	1		SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	422,40	133,66	169,95	71.786,33
3.2.5	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	2.115,08	6,37	8,10	17.131,03

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
3.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	4.480,52	18,76	23,85	106.875,46
3.3					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					48.094,74
3.3.1	1		SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS *105 HP * CAP. 1,72M3	m³	7.183,88	1,54	1,96	14.066,83
3.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7.183,88	3,43	4,36	31.330,68
3.3.3	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	2.280,96	0,93	1,18	2.697,22
3.4					ESTRUTURAS					15.534,78
3.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,28	281,27	357,63	100,79
3.4.2	1		SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,31	136,19	173,17	227,02
3.4.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	1,31	294,71	374,72	491,26
3.4.4	1		SINAPI	COMP 13	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	117,99	6,02	7,65	903,15
3.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	21,53	40,28	51,22	1.102,83
3.4.6	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	unid	22,00	429,48	546,08	12.013,84
3.4.7	1		COHIDRO	COMP 14	PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	m³	1,65	331,69	421,74	695,88
3.5					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					39.715,72
3.5.1	1		COHIDRO	COMP 15	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	m	5.280,00	3,87	4,92	25.981,32
3.5.2	1	SERVIÇO	ORSE	005284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm	unid	35,00	15,17	19,29	675,10
3.5.3	1	SERVIÇO	ORSE	006012	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	unid	22,00	11,59	14,74	324,21
3.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	12,00	29,45	37,45	449,35
3.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	5.280,00	1,83	2,33	12.285,74
3.6					FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					746.614,50
3.6.1	2		SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	5.280,00	114,64	132,16	697.788,92
3.6.2	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	22,00	216,00	274,64	6.042,17
3.6.3	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	7,00	213,86	271,92	1.903,46
3.6.4	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4,00	288,41	366,71	1.466,85
3.6.5	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	2,00	317,21	403,33	806,67
3.6.6	1	SERVIÇO	ORSE	007076	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	un	12,00	1.117,64	1.421,08	17.052,95
3.6.7	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	22,00	349,60	444,52	9.779,36
3.6.8	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em foto c/ bolsas e flange, ie, d= 200 x 50mm	un	22,00	348,94	402,26	8.849,68
3.6.9	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m	un	10,00	230,00	292,45	2.924,45
5					SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA II					R\$ 736.473,17
5.1					RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					
5.1.1					OBRAS CÍVIS					
5.1.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					505,52
5.1.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	106,88	3,72	4,73	505,52
5.1.1.2					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					139,83
5.1.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	32,06	2,50	3,18	101,92
5.1.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	32,06	0,93	1,18	37,91
5.1.1.3					ESTRUTURAS					125.129,50
5.1.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	3,47	470,34	598,04	2.074,44
5.1.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	51,05	294,71	374,72	19.128,34
5.1.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	51,05	136,19	173,17	8.839,50
5.1.1.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	275,02	40,28	51,22	14.085,68
5.1.1.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	275,02	13,27	16,87	4.640,44
5.1.1.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.810,00	6,02	7,65	44.472,24
5.1.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	149,45	78,94	100,37	15.000,63
5.1.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	10,30	95,47	121,39	1.250,32

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.1.1.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	12,50	52,53	66,79	834,56
5.1.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45,59	3,78	4,81	219,12
5.1.1.3.11	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	45,59	22,73	28,90	1.317,61
5.1.1.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	13,77	100,94	128,35	1.767,31
5.1.1.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83732	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	m²	56,81	26,97	34,29	1.948,15
5.1.1.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	21,83	27,76	27,76
5.1.1.3.15	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo	m	4,00	942,55	1.198,45	4.793,81
5.1.1.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	m²	172,98	6,04	7,68	1.328,42
5.1.1.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	7,84	100,94	128,35	1.006,23
5.1.1.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE	m²	12,50	33,00	41,96	524,28
5.1.1.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X3	m²	11,22	34,57	43,96	493,18
5.1.1.3.20	1	SERVIÇO	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.	m²	13,20	46,49	59,11	780,28
5.1.1.3.21	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m²	6,00	86,34	99,53	597,20
5.1.1.4					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					284,05
5.1.1.4.1				COMP 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO	m	8,00	13,05	15,04	120,35
5.1.1.4.2				COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	19,00	6,10	7,03	133,61
5.1.1.4.3				COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5CV	und	2,00	13,05	15,04	30,09
5.1.1.5					FORNECIMENTO DE PEÇAS					23.717,29
5.1.1.5.1	2	INSUMO	ORSE	05359/ORSE	CURVA DE 90° Iolo COM BOLSAS, JE - 100 mm	und	02	130,27	150,18	300,35
5.1.1.5.2	2	INSUMO	ORSE	05869/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	m	3,00	185,75	214,13	642,40
5.1.1.5.3	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm	und	05	156,64	180,57	902,87
5.1.1.5.4	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 0,80 metros - 100 mm	und	02	425,46	490,47	980,94
5.1.1.5.5	2	INSUMO	ORSE	05441/ORSE	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 0,70 metros - 100 mm	und	02	281,07	324,02	648,03
5.1.1.5.6	2	INSUMO	ORSE	12532/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100 mm	und	06	560,18	645,78	3.874,65
5.1.1.5.7	2	INSUMO	ORSE	05722/ORSE	TE COM FLANGES - 100 mm	und	03	224,15	258,40	775,20
5.1.1.5.8	2	INSUMO	ORSE	05846/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm	und	02	881,65	1.016,37	2.032,73
5.1.1.5.9	2	INSUMO	ORSE	05763/ORSE	TOCO COM FLANGES - 100 mm	und	04	230,88	266,16	1.064,63
5.1.1.5.10	2	INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	und	02	156,70	180,64	361,29
5.1.1.5.11	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1 1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	und	02	1.599,95	1.844,42	3.688,84
5.1.1.5.12	2	INSUMO	ORSE	12669/ORSE	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 100 / 50	und	02	22,27	25,67	51,35
5.1.1.5.13	2	INSUMO			JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 100 mm	und	03	348,42	401,66	1.204,98
5.1.1.5.14	2	INSUMO	ORSE	11354/ORSE	VALVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA TIPO WALFER - 100 mm	und	02	942,05	1.086,00	2.171,99
5.1.1.5.15	2	INSUMO	ORSE	05844/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros	und	1,00	583,43	672,58	672,58
5.1.1.5.16	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	und	01	425,46	490,47	490,47
5.1.1.5.17	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	2,00	425,46	490,47	980,94
5.1.1.5.18	2	INSUMO	ORSE	06065/ORSE	TUBO COM FLANGES - 2,60 m - 100 mm	und	01	767,87	885,20	885,20
5.1.1.5.19	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	und	08	120,05	138,39	1.107,15
5.1.1.5.20	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	und	04	190,99	220,17	880,69

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba									
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA									
5.2									
5.2.1									
5.2.1.1									
5.2.1.1.1									
5.2.1.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas onteletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	55,50	3,72	4,73
5.2.1.2									
5.2.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	16,65	2,50	3,18
5.2.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST.	m³	16,65	0,93	1,18
5.2.1.3									
5.2.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,49	470,34	598,04
5.2.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	15,65	294,71	374,72
5.2.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	15,65	136,19	173,17
5.2.1.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	124,78	40,28	51,22
5.2.1.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	124,78	13,27	16,87
5.2.1.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armação aço ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.734,00	6,02	7,65
5.2.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	65,66	78,94	100,37
5.2.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	m³	1,24	116,10	147,62
5.2.1.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	3,75	95,47	121,39
5.2.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	16,14	52,53	66,79
5.2.1.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	2,40	100,94	128,35
5.2.1.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	16,14	3,78	4,81
5.2.1.3.13	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,14	22,73	28,90
5.2.1.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	83732	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	20,28	26,97	34,29
5.2.1.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	21,83	27,76
5.2.1.3.16	1	SERVIÇO	ORSE	085233/ORSE	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,82	1.974,96	2.511,16
5.2.1.3.17	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo	m³	3,20	942,55	1.198,45
5.2.1.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	m²	71,12	7,65	9,73
5.2.1.3.19	2	INSUMO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 06/2014	m²	32,28	10,09	11,63
5.2.1.3.20	1	SERVIÇO	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.	m²	7,55	46,49	59,11
5.2.1.3.21	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un	6,00	86,34	99,53
5.2.1.4									
5.2.1.4.1	1			COMP 18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO	und	71,00	6,10	7,76
5.2.1.4.2	1			COMP 19	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	02	34,06	43,31
					MONTAGEM DE BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5CV	und			86,61

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.2.1.5					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO					21.927,82
5.2.1.5.1	2	INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un	02	119,53	137,79	275,59
5.2.1.5.2	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
5.2.1.5.3	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	06	156,64	180,57	1.083,45
5.2.1.5.4	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	02	381,61	439,92	879,84
5.2.1.5.5	2	INSUMO	ORSE	05403/orse	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 80 mm	un	02	115,13	132,72	265,44
5.2.1.5.6	2	INSUMO	ORSE	05633/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un	06	345,20	397,95	2.387,68
5.2.1.5.7		INSUMO	ORSE	05719/ORSE	TE COM FLANGES - 80 mm	m	03	192,69	210,61	631,82
5.2.1.5.8		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	02	511,60	589,77	1.179,54
5.2.1.5.9	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	5,00	190,99	220,17	1.100,87
5.2.1.5.10		INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	02	156,70	180,64	361,29
5.2.1.5.11	2	INSUMO	SINAPI	00000736	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un.	02	1.599,95	1.844,42	3.688,84
5.2.1.5.12		INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un.	02	145,00	167,16	334,31
5.2.1.5.13	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADAAXIALMENTE - 80 mm	un	03	348,42	401,66	1.204,98
5.2.1.5.14		INSUMO	ORSE	11354/ORSE	VALVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA UNICA TIPO WALFER - 80 mm	un	02	942,05	1.086,00	2.171,99
5.2.1.5.15		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	m	0,00	511,60	589,77	0,00
5.2.1.5.16		INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
5.2.1.5.17		INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
5.2.1.5.18		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	01	511,60	589,77	589,77
5.2.1.5.19		INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	08	119,53	137,79	1.102,35
5.2.1.5.20		INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	04	190,99	220,17	880,69
5.2.1.5.21		INSUMO	SINAPI	00009890	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	05	117,93	135,95	679,75
5.2.1.5.22		INSUMO	ORSE	01637/ORSE	NIPLE DUPLO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	02	39,26	45,26	90,52
5.2.1.5.23	2	INSUMO	SINAPI	00003459	COTOVELO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"		4,00	57,86	66,70	266,80
5.2.1.5.24	2	INSUMO	SINAPI	00003914	LUVIA EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	1,00	43,66	50,33	50,33
5.2.1.5.25		INSUMO		COTAÇÃO	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	m	1,00	1.199,00	1.382,21	1.382,21
5.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA									
5.3.1	MOVIMENTO DE TERRA - ETA									
5.3.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE	m³	7,85	12,15	15,45	121,20
5.3.1.2	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	7,85	4,68	5,95	46,69
5.3.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA									
5.3.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	7,85	1,54	1,96	15,36
5.3.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL.	m³	7,85	3,43	4,36	34,22
5.3.3	ESTRUTURAS									
5.3.3.1	1	SERVIÇO	COTAÇÃO	-	ETA COMPACTA - 5 l/s	un.	1,00	125.380,00	159.420,67	159.420,67
5.3.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	2,74	470,34	598,04	1.637,43
5.3.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	2,54	294,71	374,72	951,80
5.3.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,54	136,19	173,17	439,84
5.3.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m2	17,76	40,28	51,22	909,60
5.3.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	17,76	13,27	16,87	299,66
5.3.3.7	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	199,00	6,02	7,65	1.523,23

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.4					CASA DE QUÍMICA					
5.4.1					MOVIMENTO DE TERRA					137,63
5.4.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	002504	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de	m³	14,11	7,67	9,75	137,63
5.4.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					202,04
5.4.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carta manual de material de 1ª categoria	m³	14,11	6,90	8,77	123,81
5.4.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³	14,11	3,43	4,36	61,55
5.4.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11	0,93	1,18	16,69
5.4.3					ESTRUTURAS					33.195,44
5.4.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	598,04	265,53
5.4.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	2,00	294,71	374,72	749,45
5.4.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,00	136,19	173,17	346,33
5.4.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,00	40,28	51,22	1.485,26
5.4.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291/ORSE	Desmontagem de forma	m²	29,00	13,27	16,87	489,31
5.4.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12.2	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	191,00	6,02	7,65	1.462,00
5.4.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55	116,10	147,62	524,35
5.4.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EM2	m²	35,00	18,86	23,98	839,32
5.4.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	2,40	17,63	22,42	53,80
5.4.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	66,95	52,53	66,79	4.471,65
5.4.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	186,19	3,78	4,81	894,87
5.4.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	186,19	22,73	28,90	5.381,06
5.4.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	5,00	100,94	128,35	641,73
5.4.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	11,73	33,00	41,96	491,98
5.4.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2	m²	35,00	37,12	47,20	1.651,93
5.4.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	3,12	34,57	43,96	137,14
5.4.3.17	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.	m²	52,29	101,79	129,43	6.767,68
5.4.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGU	m²	52,29	21,24	27,01	1.412,18
5.4.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS	m²	186,19	10,09	12,83	2.388,69
5.4.3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS	m²	7,56	29,38	37,36	282,42
5.4.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10	397,72	505,70	1.061,97
5.4.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84	100,93	128,33	492,80
5.4.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72	105,80	134,52	904,01
5.4.4					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					4.330,04
5.4.4.1	2	INSUMO	ORSE	09243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00	740,25	853,36	853,36
5.4.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	196,23	249,51	998,03
5.4.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 P	un	2,00	20,68	26,29	52,59
5.4.4.4	1	SERVIÇO	ORSE	004708	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	241,82	307,47	307,47
5.4.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	009535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	57,91	73,63	73,63
5.4.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	259,99	330,58	330,58
5.4.4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	659,30	838,30	838,30
5.4.4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	12,68	30,51	38,79	491,90
5.4.4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	4,02	39,47	50,19	201,75

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.4.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	5,00	20,67	26,28	131,41
5.4.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	7,14	5,62	7,15	51,02

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba									
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA									
5.5					LEITO DE SECAGEM				
5.5.1					MOVIMENTO DE TERRA				529,79
5.5.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE	m³	16,02	12,15	247,50
5.5.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,96	18,76	142,09
5.5.1.3	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	23,56	4,68	140,20
5.5.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS				115,20
5.5.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05	1,54	15,77
5.5.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01	6,90	17,66
5.5.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³	10,06	3,43	43,89
5.5.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96	3,43	25,98
5.5.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06	0,93	11,90
5.5.3					ESTRUTURAS				14.650,46
5.5.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	265,53
5.5.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	5,76	294,71	2.160,06
5.5.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76	136,19	998,20
5.5.3.4	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	518,80	6,02	3.971,09
5.5.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,52	40,28	1.511,90
5.5.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	29,52	13,27	498,09
5.5.3.7	1	SERVIÇO		COMP 13	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)	m²	12,00	47,96	731,77
5.5.3.8	2	INSUMO	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2	m³	3,60	105,15	436,38
5.5.3.9	2	INSUMO	SINAPI	00011077	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	3,60	982,50	4.077,45
5.5.4					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.5.4.1					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS				3.179,73
5.5.4.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	39,83	607,73
5.5.4.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,10	178,32	1.383,08
5.5.4.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	176,74	224,72
5.5.4.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	00007694	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50	55,35	879,72
5.5.4.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	5,96	7,58
5.5.4.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	un	3,00	11,83	45,13
5.5.4.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	006351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	um	7,00	3,57	31,77
5.5.4.2					FORNECIMENTO DE PEÇAS				4.415,15
5.5.4.2.1	2	INSUMO	SINAPI	00026047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00	101,15	816,24
5.5.4.2.2	2	INSUMO	ORSE	05271	Cruzeta em fofo, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	3,00	385,75	1.334,08
5.5.4.2.3	2	INSUMO	SINAPI	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00	6,04	132,30
5.5.4.2.4	2	INSUMO	ORSE	11373	Registro gaveta fofo 150mm	un	1,00	1.281,80	1.477,66
5.5.4.2.5	1	SERVIÇO	ORSE	005487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un.	3,00	148,87	567,86
5.5.4.2.6				COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00	75,48	87,01
5.6					URBANIZAÇÃO (ETA+RESERVATÓRIO)				1.762,19
5.6.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	233,87	3,72	1.106,20
5.6.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	4,00	128,98	655,99
5.7					CASA DE BOMBAS				
5.7.1					CASA DE BOMBAS				36.108,50
5.7.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	2,00	198,70	505,29
5.7.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	0,70	294,71	263,81
5.7.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,70	136,19	121,91
5.7.1.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	12,40	40,28	635,08
5.7.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	12,40	13,27	209,22
5.7.1.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	66,00	6,02	505,19
5.7.1.7	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUS	m²	2,00	29,38	74,71

		Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.7.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	0,38	116,10	147,62	56,21
5.7.1.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19	m²	24,48	52,53	66,79	1.635,07
5.7.1.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	59,85	267,10	339,62	20.326,12
5.7.1.11	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	59,85	22,73	28,90	1.729,74
5.7.1.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	10,88	100,94	128,35	1.396,40
5.7.1.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAgO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAcAo, ESPESSURA 3CM	m²	11,70	31,04	39,47	461,77
5.7.1.14	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2	m²	11,70	37,12	47,20	552,22
5.7.1.15	1	SERVIÇO	ORSE	085233/ORSE	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,46	1.974,96	2.511,16	3.666,30
5.7.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUCAo DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	13,60	50,26	63,91	869,12
5.7.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	1,20	17,63	22,42	26,90
5.7.1.18	1	SERVIÇO	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.	m²	13,20	101,79	129,43	1.708,42
5.7.1.19	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canalet 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (etermit ou similar)	un.	6,00	86,34	99,53	597,20
5.7.1.20	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS	m²	59,85	10,09	12,83	767,84
5.7.2					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					319,30
5.7.2.1	1			COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	30,00	6,10	7,76	232,68
5.7.2.2	1			COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	2,00	34,06	43,31	86,61
5.7.3					FORNECIMENTO DE PEÇAS					15.785,92
5.7.3.1	2	INSUMO	ORSE	05335/ORSE	CURVA FoFo DE 90° COM BOLSAS JE - 150 mm	un.	1,00	268,75	309,82	309,82
5.7.3.2	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 150 mm	un.	1,00	526,14	606,53	606,53
5.7.3.3	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 150 mm - 1,20 M	un.	2,00	724,04	834,67	1.669,35
5.7.3.4	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 1,20 m	un.	1,00	526,14	606,53	606,53
5.7.3.5	2	INSUMO	ORSE	05705/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 150 mm	un.	1,00	284,11	327,52	327,52
5.7.3.6	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 0,80 m	un.	1,00	724,04	834,67	834,67
5.7.3.7	2	INSUMO	ORSE	11373/ORSE	REGISTRO DE GA VETA COM FLANGES E VOLANTE - 150 mm	un.	2,00	581,58	670,45	1.340,89
5.7.3.8	2	INSUMO	ORSE	05584/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 150 / 80	un.	2,00	211,58	243,91	487,82
5.7.3.9	2	INSUMO	ORSE	12174/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 80 / 50	un.	2,00	339,45	391,32	782,64
5.7.3.10	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1 1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	un.	2,00	1.599,95	1.844,42	3.688,84
5.7.3.11	2	INSUMO	ORSE	05759/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm - 0,25 m	un.	4,00	157,96	182,10	728,39
5.7.3.12	2	INSUMO			JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00	315,80	364,05	728,11
5.7.3.13	2	INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un.	2,00	136,21	157,02	314,05
5.7.3.14	2	INSUMO	ORSE	06358/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un.	2,00	412,28	475,28	950,55
5.7.3.15	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00	120,05	138,39	276,79
5.7.3.16	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,00 M	un.	1,00	511,60	589,77	589,77
5.7.3.17	2	INSUMO	ORSE	05700/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 80 mm	un.	1,00	166,90	192,40	192,40
5.7.3.18	2	INSUMO	ORSE	06319/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,50 M	un.	1,00	680,65	784,65	784,65
5.7.3.19	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm -	un.	1,00	381,61	439,92	439,92
5.7.3.20	2	INSUMO	ORSE	05332/ORSE	CURVA DE 90º COM BOL SAS JE - 80 mm	un.	1,00	109,89	126,68	126,68
5.8					RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE					17.370,38
5.8.1	1	SERVIÇO	ORSE	004513/ORSE	Restauração - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	155,20	9,41	11,96	1.856,94
5.8.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	31,04	215,18	273,60	8.492,59
5.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	60,80	78,94	100,37	6.102,63
5.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMASO	m²	94,40	7,65	9,73	918,23
5.9					EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8KV					131.570,26
5.9.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.001	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	10,00	164,04	208,58	2.085,77
5.9.2	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.002	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	175,99	223,76	223,76
5.9.3	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.007	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	328,08	417,15	417,15
5.9.4	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.004	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00	320,07	406,97	813,94
5.9.5	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.014	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	318,02	404,36	404,36
5.9.6	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	3,00	15,16	19,28	57,83
5.9.7	2	INSUMO	COHIDRO	CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	3,00	76,15	87,79	263,36
5.9.8	2	INSUMO	COHIDRO	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	3.046,24	3.511,71	3.511,71
5.9.9	2	INSUMO	COHIDRO	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00	2.377,20	2.740,44	5.480,87
5.9.10	2	INSUMO	COHIDRO	CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	3.053,02	3.519,52	3.519,52

		Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.9.11	2	INSUMO	COHIDRO	CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	1.367,22	1.576,13	1.576,13
5.9.12	2	INSUMO	COHIDRO	CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	10,00	792,61	913,72	9.137,21
5.9.13	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	3.438,00	11,58	14,72	50.603,52
5.9.14	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	500,00	3,59	4,57	2.284,89
5.9.15	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00	5,99	7,62	1.150,06
5.9.16	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	3.438,00	9,60	11,07	38.047,93
5.9.17	1	SERVIÇO	ORSE	002855	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	500,00	10,86	13,81	6.904,25
5.9.18	2	INSUMO	COHIDRO	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	72,00	61,30	70,67	5.088,00
5.10					SUBESTAÇÃO 30KVA					17.143,13
5.10.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	727,90	925,52	925,52
5.10.2	1	SERVIÇO	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	128,00	162,75	162,75
5.10.3	2	INSUMO	sinapi	00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	5.434,61	6.265,02	6.265,02
5.10.4	1	SERVIÇO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	808,80	1.028,39	1.028,39
5.10.5	2	INSUMO	sinapi	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	26,57	30,63	91,89
5.10.6	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
5.10.7	2	INSUMO	sinapi	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	173,54	200,06	600,17
5.10.8	2	INSUMO	sinapi	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	253,37	292,08	876,25
5.10.9	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	5,71	6,58	32,91
5.10.10	2	INSUMO	sinapi	00000439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	6,56	7,56	30,25
5.10.11	2	INSUMO	sinapi	00011790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	4,00	11,55	13,31	53,26
5.10.12	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	900,00	1.037,52	1.037,52
5.10.13	2	INSUMO	sinapi	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A	un	1,00	368,77	425,12	425,12
5.10.14	2	INSUMO	sinapi	00011991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	4,00	30,26	34,88	139,53
5.10.15	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	13,32	15,36	1.074,87
5.10.16	2	INSUMO	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	60,00	12,24	14,11	846,62
5.10.17	2	INSUMO	sinapi	00002684	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	m	15,00	4,22	4,86	72,97
5.10.18	2	INSUMO	sinapi	00001874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	un	5,00	2,94	3,39	16,95
5.10.19	2	INSUMO	sinapi	00001902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	un	6,00	1,62	1,87	11,21
5.10.20	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	808,80	932,38	932,38
5.10.21	2	INSUMO	sinapi	00039179	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	4,00	3,40	3,92	15,68
5.10.22	2	INSUMO	sinapi	00007576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	149,26	172,07	344,13
5.10.23	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusivel 5 h, 500 mm	un	3,00	7,59	8,75	26,25
5.10.24	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	1,04	1,20	15,59
5.10.25	1	SERVIÇO	ORSE	02913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	12,90	16,40	16,40
5.10.26	1	SERVIÇO	ORSE	02909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	2,10	2,67	5,34
5.10.27	1	SERVIÇO	ORSE	02910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	10,37	13,19	13,19
5.10.28	2	INSUMO	sinapi	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	18,60	21,44	64,33
5.10.29	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,11	0,13	0,38
5.10.30	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
5.10.31	2	INSUMO	SINAPI	00001562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	6,02	6,94	20,82
5.10.32	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,30	0,35	0,35
5.10.33	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
5.10.34	2	INSUMO	SINAPI	00000402	GANHCO OLHAL	un	3,00	12,80	14,76	44,27
5.10.35	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	13,64	15,72	47,17
5.10.36	1	SERVIÇO	sinapi	00000421	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	7,58	9,64	28,91
5.10.37	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	1,00	2,09	2,41	2,41
5.10.38	2	INSUMO	ORSE	03855	BRACO TIPO C	un	1,00	231,97	267,42	267,42
5.10.39	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C	un	1,00	166,41	191,84	191,84
5.10.40	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	1,00	9,81	11,31	11,31
5.10.41	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,40	1,61	4,84
5.10.42	2	INSUMO	ORSE	02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 kv	un	3,00	13,96	16,09	48,28
5.10.43	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
5.10.44	2	INSUMO	ORSE	00155	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9,5MM	un	1,00	11,88	13,70	13,70
5.10.45	2	INSUMO	SINAPI	73767/005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	4,69	5,41	16,22
5.10.46	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMINIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,21
5.10.47	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	4,84	5,58	33,48
5.10.48	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	130,72	166,21	166,21
5.10.49	1	SERVIÇO	orse	000596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	31,21	39,68	39,68
5.10.50	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	30,22	38,42	38,42
5.10.51	2	INSUMO	orse	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79	141,79
5.10.52	2	INSUMO	orse	11205	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	4,00	11,00	12,68	50,72
5.10.53	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	27,30	31,47	125,89
5.11					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150					10.026,95
5.11.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	400,00	4,63	5,89	2.354,82

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.11.2	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanalflex ou	m	100,00	2,25	2,86	286,09
5.11.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	140,09	178,12	356,25
5.11.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	112,22	336,67
5.11.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	13,51	17,18	34,36
5.11.6	1	SERVIÇO	ORSE	03749	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	156,71	156,71
5.11.7	1	SERVIÇO	ORSE	08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,80	527,21
5.11.8	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	882,38	1.764,77
5.11.9	1	SERVIÇO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	404,94	514,88	514,88
5.11.10	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	178,37	226,80	226,80
5.11.11	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	889,54	1.131,05	1.131,05
5.11.12	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLS, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	102,35	130,14	130,14
5.11.13	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	91,20	182,41
5.11.14	1	SERVIÇO	SINAPI	000093141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	132,79	168,84	337,68
5.11.15	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG02 40-OA507	un	1,00	96,23	122,36	122,36
5.11.16	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60
5.11.17	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	287,95	366,13	732,26
5.11.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
5.11.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	179,74	228,54	228,54
5.12					SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					4.385,75
5.12.1	2	INSUMO	ORSE	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
5.12.2	2	INSUMO	ORSE	11977/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	12,68	12,68
5.12.3	2	INSUMO	ORSE	01704/ORSE	Pasta para Solda	kg	1,00	7,53	8,68	8,68
5.12.4	1	SERVIÇO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	44,83	2.241,65
5.12.5	1	SERVIÇO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	31,60	1.263,87
5.12.6	2	INSUMO	ORSE	08395/ORSE	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,07	32,28
5.12.7	1	SERVIÇO	ORSE	009051/ORSE	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	277,05	277,05
5.12.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
5.12.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVISTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
5.12.10	2	INSUMO	ORSE	09722/ORSE	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
5.12.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
5.12.12	2	INSUMO	ORSE	11844/ORSE	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
5.12.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLS COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
5.12.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	9,15	10,55	42,19
5.13					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGE					8.919,83
5.13.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	4,63	5,89	1.766,11
5.13.2	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	1,48	1,88	3,76
5.13.3	2	INSUMO	ORSE	03867/ORSE	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanalflex ou	m	100,00	2,25	2,59	259,38
5.13.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	140,09	178,12	356,25
5.13.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	112,22	336,67
5.13.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	13,51	17,18	34,36
5.13.7	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	142,08	142,08
5.13.8	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,80	527,21
5.13.9	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	882,38	1.764,77
5.13.10	1	SERVIÇO	ORSE	010876/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	404,94	514,88	514,88
5.13.11	2	INSUMO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	1,00	178,37	205,62	205,62
5.13.12	2	INSUMO	ORSE	08333	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	630,40	726,73	726,73

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.13.13	1	SERVIÇO	ORSE	093128/ORSE	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	88,61	112,67	112,67
5.13.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	91,20	182,41
5.13.15	1	SERVIÇO	SINAPI	000093141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	130,78	166,29	332,57
5.13.16	2	INSUMO	ORSE	11933/ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-0A507	un	1,00	96,23	110,93	110,93
5.13.17	1	SERVIÇO	COTACAO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60
5.13.18	1	SERVIÇO	COTACAO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
5.13.19	2	INSUMO	ORSE	11934/ORSE	Amperímetro de 0 - 400; 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	179,74	207,20	207,20
5.13.20	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	287,95	366,13	732,26
5.14					SPDA - RESERVATÓRIO RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM					4.385,75
5.14.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
5.14.2	2	INSUMO	ORSE	11977/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	12,68	12,68
5.14.3	2	INSUMO	ORSE	01704/ORSE	Pasta para Solda	kg	1,00	7,53	8,68	8,68
5.14.4	1	SERVIÇO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	44,83	2.241,65
5.14.5	1	SERVIÇO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	31,60	1.263,87
5.14.6	2	INSUMO	ORSE	08395/ORSE	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,07	32,28
5.14.7	1	SERVIÇO	ORSE	009051	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	277,05	277,05
5.14.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
5.14.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
5.14.10	2	INSUMO	ORSE	09722/ORSE	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
5.14.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
5.14.12	2	INSUMO	ORSE	11844/ORSE	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
5.14.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
5.14.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	9,15	10,55	42,19
5.15					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA					26.757,25
5.15.1	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	1,48	1,88	15,05
5.15.2	2	INSUMO	ORSE	11934/ORSE	Amperímetro de 0 - 400; 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	179,74	207,20	414,41
5.15.3	2	INSUMO	ORSE	04495/ORSE	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	2,00	178,37	205,62	411,25
5.15.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	343,68	436,99	436,99
5.15.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	129,29	164,39	328,78
5.15.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00	6,28	7,99	23,96
5.15.7	1	SERVIÇO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2,95	3,75	15,00
5.15.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
5.15.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	88,26	112,22	561,11
5.15.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
5.15.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	13,51	17,18	85,89
5.15.12	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	13,51	17,18	34,36
5.15.13	1	SERVIÇO	ORSE	007996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	130,85	166,38	166,38
5.15.14	1	SERVIÇO	ORSE	009041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12,00	248,20	315,59	3.787,04
5.15.15	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,36	3,00	450,11
5.15.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	3,26	4,15	621,76
5.15.17	1	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	4,41	5,61	2.523,29
5.15.18	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	9,27	11,79	3.536,04
5.15.19	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	78,93	100,36	200,72
5.15.20	1	SERVIÇO	ORSE	009620	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00	145,01	184,38	184,38
5.15.21	1	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	24,35	30,96	30,96
5.15.22	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	33,81	42,99	42,99
5.15.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,28	7,99	399,25

		Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.15.24	1	SERVIÇO	SINAPI	91862	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,07	7,72	385,90
5.15.25	2	INSUMO	ORSE	03867/ORSE	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,25	2,59	259,38
5.15.26	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	693,03	881,19	7.049,50
5.15.27	1	SERVIÇO	SINAPI	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	1,00	245,41	312,04	312,04
5.15.28	2	INSUMO	ORSE	08333	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	630,40	726,73	726,73
5.15.29	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	4,00	693,97	882,38	3.529,53
5.16					SPDA - CASA DE QUÍMICA					3.123,91
5.16.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
5.16.2	2	INSUMO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	12,68	12,68
5.16.3	2	INSUMO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	8,68	8,68
5.16.4	2	INSUMO	SINAPI	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	23,56	27,16	1.358,00
5.16.5	1	SERVIÇO	SINAPI	00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	16,92	21,51	860,55
5.16.6	2	INSUMO	ORSE	08395/ORSE	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,07	32,28
5.16.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	209,93	242,01	242,01
5.16.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
5.16.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
5.16.10	1	SERVIÇO	ORSE	010728	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	61,81	78,59	78,59
5.16.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO O	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
5.16.12	2	INSUMO	ORSE	11844/ORSE	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
5.16.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
5.16.14	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	9,15	11,63	46,54
5.17					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MAQUINA					5.207,86
5.17.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	82,21	104,53	104,53
5.17.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	33,81	42,99	42,99
5.17.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	1,00	6,28	7,99	7,99
5.17.4	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	3,26	4,15	414,51
5.17.5	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	2,36	3,00	90,02
5.17.6	1	SERVIÇO	ORSE	007996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	130,85	166,38	166,38
5.17.7	2	INSUMO	ORSE	08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 275v	un	4,00	250,82	289,15	1.156,58
5.17.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
5.17.9	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METALICO PARA MONTAGEM ELETROELETRONICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	316,66	402,63	402,63
5.17.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	196,23	249,51	249,51
5.17.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	13,51	17,18	103,07
5.17.12	1	SINAPI	SINAPI	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A 1250 V	un	3,00	33,59	42,71	128,13
5.17.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	693,03	881,19	1.762,38
5.17.14	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	50,00	6,28	7,99	399,25
5.17.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92001	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	21,72	27,62	55,23
5.17.16		INSUMO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	2,95	3,40	6,80
5.17.17	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	1,48	1,88	5,65
5.18					SPDA - CASA DE MÁQUINAS					3.063,73
5.18.1	2	INSUMO	ORSE	10338/orse	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
5.18.2	2	INSUMO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	12,68	12,68
5.18.3	2	INSUMO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	8,68	8,68
5.18.4	2	INSUMO	SINAPI	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	23,56	27,16	1.358,00
5.18.5	1	SERVIÇO	SINAPI	00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	16,92	21,51	860,55
5.18.6	2	INSUMO	ORSE	08395/ORSE	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,07	32,28
5.18.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	209,93	242,01	242,01
5.18.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
5.18.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
5.18.10	2	INSUMO	ORSE	09722/ORSE	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
5.18.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
5.18.12	2	INSUMO	ORSE	11844/ORSE	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
5.18.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
5.18.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	9,15	10,55	42,19
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA II								R\$ 1.275.780,90	
6.1	OBRAS CIVIS									
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								31.144,21	
6.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	12.796,30	1,60	2,03	26.032,78
6.1.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,86	572,18
6.1.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,85	22,70	4.539,26
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								541.221,69	
6.1.2.1	1		SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	2.118,16	12,15	15,45	32.722,92
6.1.2.2	1		SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.765,14	10,11	12,85	22.690,59
6.1.2.3	1			COMP 18	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	2.118,16	107,37	136,52	289.174,23
6.1.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1.162,62	18,76	23,85	27.732,38
6.1.2.5	1		SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	895,74	133,66	169,95	152.229,96
6.1.2.6	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 800 a 1000m	m³	2.058,36	6,37	8,10	16.671,60
6.1.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS								46.090,60	
6.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³ /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	6.897,20	1,54	1,96	13.505,48
6.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	6.897,20	3,43	4,36	30.080,39
6.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	2.118,16	0,93	1,18	2.504,72
6.1.4	PAVIMENTAÇÃO								11.898,06	
6.1.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESUR	m³	250,00	37,43	47,59	11.898,06
6.1.5	ESTRUTURA								1.039,84	
6.1.5.1	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	1,96	281,27	357,63	700,61
6.1.5.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,96	136,19	173,17	339,23
6.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS								63.188,36	
6.1.6.1	1		SINAPI	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	9.028,26	1,66	2,11	19.055,87
6.1.6.2	1		SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	760,90	2,21	2,81	2.138,15
6.1.6.3	1		SINAPI	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	1.469,50	2,76	3,51	5.156,96
6.1.6.4	1			COMP 17	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	1.537,63	3,32	4,22	6.490,93
6.1.6.5	1		SINAPI	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.6.6	1		SINAPI	73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.6.7	1	SERVIÇO	ORSE	005231	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 50 mm	unid	132,00	1,40	1,78	234,97
6.1.6.8	1	SERVIÇO	ORSE	005232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 75 mm	unid	13,00	1,57	2,00	25,95
6.1.6.9	1	SERVIÇO	ORSE	005233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 100 mm	unid	12,00	1,90	2,42	28,99
6.1.6.10	1	SERVIÇO	ORSE	005281	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 80 mm	unid	0,00	2,75	3,50	0,00
6.1.6.11	1	SERVIÇO	ORSE	005282	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 100 mm	unid	0,00	3,11	3,95	0,00
6.1.6.12	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 150 mm	unid	14,00	11,83	15,04	210,59
6.1.6.13	1	SERVIÇO	ORSE	005284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 200 mm	unid	0,00	15,17	19,29	0,00
6.1.6.14	1	SERVIÇO	ORSE	005285	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 250 mm	unid	0,00	16,95	21,55	0,00
6.1.6.15	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	unid	4,00	11,16	14,19	56,76
6.1.6.16	1	SERVIÇO	ORSE	006060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	1,00	11,16	14,19	14,19
6.1.6.17	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	12.796,30	1,83	2,33	29.775,00
6.1.7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								531.898,56	
6.1.7.1	2		SINAPI	00009844	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m	9.028,26	8,32	9,59	86.592,75

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
6.1.7.2	2		SINAPI	00009846	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	m	760,90	17,01	19,61	14.920,66
6.1.7.3	2		SINAPI	00012592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	1.469,50	33,53	38,65	56.800,99
6.1.7.4	2		SINAPI	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	1.537,63	64,40	74,24	114.154,29
6.1.7.5	2		SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	114,64	132,16	0,00
6.1.7.6	2		SINAPI	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	170,08	196,07	0,00
6.1.7.7	2		SINAPI	00001835	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	38,00	9,72	11,21	425,80
6.1.7.8	2		SINAPI	00001823	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	4,00	22,69	26,16	104,63
6.1.7.9	2		SINAPI	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	4,00	39,68	45,74	182,97
6.1.7.10	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	6,00	122,03	155,16	930,97
6.1.7.11	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	216,00	274,64	0,00
6.1.7.12	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	310,50	394,80	0,00
6.1.7.13	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	5,00	138,38	175,95	879,75
6.1.7.14	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	213,86	271,92	0,00
6.1.7.15	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	289,34	367,90	0,00
6.1.7.16	2		SINAPI	00001831	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	21,00	10,10	11,64	244,51
6.1.7.17	2		SINAPI	00001825	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	4,00	22,65	26,11	104,44
6.1.7.18	2		SINAPI	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	1,00	40,82	47,06	47,06
6.1.7.19	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	2,00	161,60	205,47	410,95
6.1.7.20	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	288,41	366,71	0,00
6.1.7.21	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	442,89	563,13	0,00
6.1.7.22	2		SINAPI	00001845	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	12,00	11,06	12,75	153,00
6.1.7.23	2		SINAPI	00001824	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	1,00	25,81	29,75	29,75
6.1.7.24	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	1,00	185,54	235,91	235,91
6.1.7.25	2		SINAPI	00001206	cap. pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	unid	27,00	5,63	6,49	175,24
6.1.7.26	2		SINAPI	00007048	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	8,00	18,71	21,57	172,55
6.1.7.27	2		SINAPI	00012920	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	unid	1,00	83,88	96,70	96,70
6.1.7.28	2		SINAPI	00020032	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	7,00	21,29	24,54	171,80
6.1.7.29	2		SINAPI	00011321	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	unid	8,00	19,01	21,91	175,32
6.1.7.30	2		SINAPI	00011323	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	unid	2,00	22,72	26,19	52,38
6.1.7.31	2			COTAÇÃO	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	unid	8,00	52,63	60,67	485,37
6.1.7.32	2			COTAÇÃO	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 75 mm, para rede de agua	unid	1,00	121,88	140,50	140,50
6.1.7.33	2			COTAÇÃO	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	unid	1,00	34,89	40,22	40,22
6.1.7.34	1	SERVIÇO	ORSE	007076	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	un	1,00	1.117,64	1.421,08	1.421,08
6.1.7.35	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	unid	4,00	429,48	546,08	2.184,34
6.1.7.36	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	1,00	349,60	444,52	444,52
6.1.7.37	1	SERVIÇO	ORSE	005996	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	1,00	345,20	438,92	438,92
6.1.7.38	1	SERVIÇO	ORSE	005994	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	1,00	374,09	475,66	475,66
6.1.7.39	1	SERVIÇO	ORSE	005982	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	un	1,00	573,46	729,15	729,15
6.1.7.40	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de tê em ferro fundido com bolsas e flange pn 10, diam. = 150 x 50 mm	unid	1,00	284,23	361,40	361,40
6.1.7.41	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Redução Normal com Flanges 100x50mm	unid	1,00	122,03	140,68	140,68
6.1.7.42	1	SERVIÇO	ORSE	006086	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	269,00	268,22	341,04	91.740,23
6.1.7.43	1		SINAPI	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	6.187,00	19,86	25,25	156.234,06
6.1.8					CADASTRO E TESTE					49.299,59
6.1.8.1	1		SINAPI	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	12.796,30	1,20	1,53	19.524,59
6.1.8.2	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	12.796,30	1,83	2,33	29.775,00
7							BDI - SERVIÇOS (%) SUBSISTEMA IV=			26,72%
CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA IV							BDI - MATERIAIS (%) =			15,28%
										474.011,95

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
7.1					OBRAS CIVIS					
7.1.1					CASA DE COMANDO					30.426,36
7.1.1.1	1		SINAPI	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00	51,00	64,63	2.391,21
7.1.1.2	1		SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	10,00	811,28	1.028,05	10.280,54
7.1.1.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA/ MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,40	294,71	373,46	2.017,71
7.1.1.4	1		SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	136,19	172,58	932,42
7.1.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10	40,28	51,04	2.914,34
7.1.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	57,10	13,27	16,82	960,11
7.1.1.7	1		COMP 13		Armacao aco ca-50 diam 6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,00	6,02	7,63	3.265,02
7.1.1.8	1		SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	116,10	147,12	165,95
7.1.1.9	1		SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,72	95,47	120,98	208,08
7.1.1.10	1		SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65	52,53	66,57	1.640,72
7.1.1.11	1		SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	49,30	3,78	4,79	236,13
7.1.1.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	22,73	28,80	1.419,90
7.1.1.13	1		SINAPI	95465	COBOÇO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	100,94	127,91	191,87
7.1.1.14	1		SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	37,12	47,04	188,15
7.1.1.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM	m²	4,00	31,04	39,33	157,34
7.1.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	32,44	41,11	164,43
7.1.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	50,26	63,69	292,97
7.1.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	002460	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	25,68	32,54	39,05
7.1.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	741412/ORSE	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25	74,54	94,46	1.157,10
7.1.1.20	1		SINAPI	00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	0,48	0,61	193,73
7.1.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF 06/2014	m²	49,30	10,09	12,79	630,30
7.1.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	4,73	29,38	37,23	175,91
7.1.1.23	1		SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	633,98	803,38	803,38
7.2					BLOCOS DE APOIO					375,73
7.2.1	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA/ MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,28	294,71	373,46	103,82
7.2.2	1		SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	136,19	172,58	47,98
7.2.3	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	3,30	40,28	51,04	168,44
7.2.4	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	3,30	13,27	16,82	55,49
7.3					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					11.948,91
7.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73834/003	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	2,00	603,28	764,48	1.528,95
7.3.2	1			COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2.184,50	2.768,20	5.536,40
7.3.3	1	SERVIÇO	ORSE	005314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200 mm, L=2,00m	un	5,00	25,28	32,03	160,17
7.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	un	2,00	29,45	37,32	74,64
7.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm	un	2,00	11,16	14,14	28,28
7.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	005245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm	un	29,00	15,23	19,30	559,68

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
7.3.7	1	SERVIÇO	ORSE	005244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm	un	6,00	9,70	12,29	73,75
7.3.8	1		ORSE	COMP 6	Assentamento de HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	11,25	14,26	14,26
7.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	009599	Escada metálica em aço inox	m	6,50	482,32	611,20	3.972,77
7.4					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					276.492,22
7.4.1	1			COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 93,75 m³/h, PRESSÃO DE 29 mca E POTÊNCIA DE 25 CV	un	2,00	87.800,00	111.260,16	222.520,32
7.4.2	2	INSUMO	ORSE	05765	Toco em tofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm	un	2,00	340,89	392,98	785,96
7.4.3	2	INSUMO	ORSE	05768	Toco em tofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	3,00	413,55	476,74	1.430,22
7.4.4	1	INSUMO	ORSE	05388	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	un	1,00	365,01	462,54	462,54
7.4.5	1			COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un	2,00	788,36	999,01	1.998,02
7.4.6	1	INSUMO	ORSE	06085	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	un	5,00	1.188,62	1.506,22	7.531,10
7.4.7	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta tofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	1.106,23	1.275,26	2.550,52
7.4.8	1	INSUMO	ORSE	05768	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	4,00	413,55	524,05	2.096,20
7.4.9	2	INSUMO	ORSE	06343	Registro gaveta tofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm	un	1,00	581,58	670,45	670,45
7.4.10	2	INSUMO	ORSE	05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	1,00	724,04	834,67	834,67
7.4.11	1	SERVIÇO	ORSE	005804	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	2,00	774,51	981,46	1.962,92
7.4.12	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200mm	un	2,00	349,86	443,34	886,69
7.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	005803	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	1,00	635,41	805,19	805,19
7.4.14	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,00	257,86	326,76	326,76
7.4.15	2	INSUMO	ORSE	05764	Toco em tofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm	un	1,00	328,60	378,81	378,81
7.4.16	2			COTAÇÃO	VALVULA ANTI-GOLPE 200 mm	un	2,00	10.625,00	12.248,50	24.497,00
7.4.17	1	INSUMO	ORSE	05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	1,00	642,20	813,80	813,80
7.4.18	1	INSUMO	ORSE	05875	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00	526,14	666,72	666,72
7.4.19	2	INSUMO	ORSE	05729	Tê em tofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm	un	2,00	469,13	540,81	1.081,63
7.4.20	2	INSUMO	ORSE	05727	Tê em tofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,00	440,12	507,37	507,37
7.4.21	2				REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	1,00	176,00	202,89	202,89
7.4.22	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm	un	4,00	289,34	333,55	1.334,20
7.4.23	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm	un	1,00	296,00	341,23	341,23
7.4.24	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	122,72	141,47	141,47
7.4.25	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00	123,89	142,82	285,64
7.4.26	2				FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	3,10	3,57	3,57
7.4.27	2			COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	137,90	158,97	158,97
7.4.28	2			COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	1.056,00	1.217,36	1.217,36
7.5					EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA - 13,8 KV					10.015,01
7.5.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.015	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	318,02	402,99	402,99
7.5.2	2	INSUMO	COHIDRO	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	3.046,24	3.511,71	3.511,71
7.5.3	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	120,00	11,58	14,67	1.760,29
7.5.4	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	20,00	3,59	4,55	91,09
7.5.5	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	151,00	11,98	15,18	2.292,34
7.5.6	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	120,00	9,60	11,07	1.328,03
7.5.7	1	SERVIÇO	ORSE	002855	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	20,00	10,86	13,76	275,24
7.5.8	2	INSUMO	COHIDRO	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	5,00	61,30	70,67	353,33
7.6					SUBESTAÇÃO					14.961,14
7.6.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	727,90	922,39	922,39
7.6.2	1	SERVIÇO	sinapi	00034519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	81,49	103,26	103,26
7.6.3	2	INSUMO	sinapi	00007610	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	5.434,61	6.265,02	6.265,02
7.6.4	2	INSUMO	sinapi	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVAÇÃO (10 - 70MM2)	un	3,00	26,57	30,63	91,89
7.6.5	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
7.6.6	2	INSUMO	sinapi	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	173,54	200,06	600,17
7.6.7	2	INSUMO	sinapi	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15.0KV/100A	un	3,00	253,37	292,08	876,25
7.6.8	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINAGEM A FOGO	un	5,00	5,71	6,58	32,91
7.6.9	2	INSUMO	sinapi	00000439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINAGEM A FOGO	un	4,00	6,56	7,56	30,25
7.6.10	2	INSUMO	sinapi	00011790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAAGEM A FOGO	un	4,00	11,55	13,31	53,26
7.6.11	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	900,00	1.037,52	1.037,52
7.6.12	2	INSUMO	sinapi	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A 33KA	un	1,00	325,06	374,73	374,73
7.6.13	2	INSUMO	sinapi	00011991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	1,00	30,26	34,88	34,88
7.6.14	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	13,32	15,36	1.074,87
7.6.15	2	INSUMO	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	20,00	12,24	14,11	282,21
7.6.16	2	INSUMO	sinapi	00002681	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	15,00	7,58	8,74	131,07
7.6.17	2	INSUMO	sinapi	00001876	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	5,00	5,79	6,67	33,37
7.6.18	2	INSUMO	sinapi	00001894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	un	6,00	3,22	3,71	22,27

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
7.6.19	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	808,80	932,38	932,38
7.6.20	2	INSUMO	sinapi	00001894	BUCHA LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	4,00	3,22	3,71	14,85
7.6.21	2	INSUMO	sinapi	00007576	SUPOORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	149,26	172,07	344,13
7.6.22	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 2 h, 500 mm	un	3,00	7,59	8,75	26,25
7.6.23	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm cfuro 18 mm (11/16")	un	13,00	1,04	1,20	15,59
7.6.24	1	SERVIÇO	ORSE	002913	PARAF. CAB. QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	7,37	9,34	9,34
7.6.25	1	SERVIÇO	ORSE	002909	PARAF. CAB. QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	2,62	3,32	6,64
7.6.26	1	SERVIÇO	ORSE	002910	PARAF. CAB. QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	7,60	9,63	9,63
7.6.27	2	INSUMO	sinapi	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POI CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	18,60	21,44	64,33
7.6.28	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,11	0,13	0,38
7.6.29	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
7.6.30	2	INSUMO	SINAPI	00001562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	6,02	6,94	20,82
7.6.31	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,30	0,35	0,35
7.6.32	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
7.6.33	2	INSUMO	SINAPI	00000402	GANHCO OLHAL	un	3,00	12,80	14,76	44,27
7.6.34	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	13,64	15,72	47,17
7.6.35	1	SERVIÇO	ORSE	003332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	4,58	5,80	17,41
7.6.36	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	1,00	2,09	2,41	2,41
7.6.37	2	INSUMO	ORSE	03855	BRACO TIPO C	un	1,00	231,97	267,42	267,42
7.6.38	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	166,41	191,84	191,84
7.6.39	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	1,00	9,81	11,31	11,31
7.6.40	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,40	1,61	4,84
7.6.41	2	INSUMO	ORSE	02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	13,96	16,09	48,28
7.6.42	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
7.6.43	1	SERVIÇO	ORSE	002833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9,5MM	un	1,00	11,88	15,05	15,05
7.6.44	2	INSUMO	SINAPI	73767/005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	4,69	5,41	16,22
7.6.45	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,21
7.6.46	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	4,84	5,58	33,48
7.6.47	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	27,30	31,47	125,89
7.7					AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PUI					68.630,65
7.7.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00	140,09	177,52	1.242,65
7.7.2	2	INSUMO	orse	06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	2.598,48	3,53	4,07	10.574,21
7.7.3	2	INSUMO	orse	08926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	2.598,48	8,60	9,91	25.761,54
7.7.4	2	INSUMO	orse	03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	m	2.598,48	5,06	5,83	15.157,37
7.7.5	1	SERVIÇO	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	3,00	41,49	52,58	157,73
7.7.6	1	SERVIÇO	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	24,00	10,24	12,98	311,43
7.7.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	196,23	248,66	1.243,31
7.7.8	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 021	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.	un	4,00	36,96	46,84	187,34
7.7.9	2	INSUMO	orse	08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	1,00	1.000,00	1.152,80	1.152,80
7.7.10	1	SERVIÇO	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	106,12	134,48	134,48
7.7.11	1	SERVIÇO	SINAPI	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	91,27	115,66	115,66
7.7.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00002560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	2,00	11,29	14,31	28,61
7.7.13	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	322,85	409,12	818,23
7.7.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A 1250 V	un	3,00	33,59	42,57	127,70
7.7.15	1	SERVIÇO	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00	62,91	79,72	79,72
7.7.16	1	SERVIÇO	SINAPI	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	3,63	4,60	69,00
7.7.17	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	130,72	165,65	165,65
7.7.18	1	SERVIÇO	orse	00596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	27,57	34,94	34,94
7.7.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	30,22	38,29	38,29
7.7.20	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	16,00	5,33	6,75	108,07
7.7.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	56,15	71,15	71,15
7.7.22	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	13,51	17,12	51,36
7.7.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	21,00	8,21	10,40	218,48
7.7.24	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	8,55	10,83	325,04
7.7.25	2	INSUMO	COHIDRO	CP.029	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	1,00	1.250,00	1.441,00	1.441,00
7.7.26	2	INSUMO	COHIDRO	CP.030	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	250,00	288,20	288,20
7.7.27	2	INSUMO	COHIDRO	CP.031	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.930,00	3.377,70	3.377,70
7.7.28	2	INSUMO	COHIDRO	CP.032	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1.820,00	2.098,10	2.098,10
7.7.29	2	INSUMO	COHIDRO	CP.033	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	2,00	880,00	1.014,46	2.028,93

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
7.7.30	2	INSUMO	COHIDRO	ITEM	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1.060,00	1.221,97	1.221,97
7.8					CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO					56.432,11
7.8.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	350,00	5,92	7,50	2.625,64
7.8.2	1	SERVIÇO	SINAPI	72286	Caixa De Areia 60X60X60cm Em Alvenaria - Execução	un	5,00	136,29	172,71	863,53
7.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	00012273	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	2,00	56,67	71,81	143,62
7.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	43,94	55,68	111,36
7.8.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	30,22	38,29	76,59
7.8.6	1	SERVIÇO	SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	un	2,00	54,12	68,58	137,16
7.8.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	2,00	150,20	190,33	380,67
7.8.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	82,21	104,18	104,18
7.8.9	1	SERVIÇO	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	1,00	17,82	22,58	22,58
7.8.10	1	SERVIÇO	SINAPI	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	un	1,00	10,04	12,72	12,72
7.8.11	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	150,00	3,15	3,99	598,75
7.8.12	1	SERVIÇO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	50,00	1,71	2,17	108,35
7.8.13	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	118,43	150,07	300,15
7.8.14	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	339,55	430,28	860,56
7.8.15	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	322,85	409,12	818,23
7.8.16	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	196,23	248,66	248,66
7.8.17	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 023	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	un	8,00	17,29	21,91	175,28
7.8.18	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	13,51	17,12	51,36
7.8.19	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 019	FORNECIMENTO QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 25 CV	un	2,00	17.513,06	22.192,55	44.385,10
7.8.20	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 020	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 25 CV	un	2,00	1.357,01	1.719,60	3.439,21
7.8.21	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	30,00	9,15	11,59	347,85
7.8.22	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	21,00	8,21	10,40	218,48
7.8.23	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	2,00	33,81	42,84	85,69
7.8.24	1	SERVIÇO	SINAPI	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	6,71	8,50	25,51
7.8.25	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	12,00	4,84	5,58	66,95
7.8.26	1	SERVIÇO	ORSE	0004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	8,00	22,09	27,99	223,94
7.9					SPDA - CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO					4.729,82
7.9.1	1	SERVIÇO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	154,40	154,40
7.9.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,94	13,94
7.9.3	2	INSUMO	ORSE	01704	Pasta para Solda	kg	1,00	7,53	8,68	8,68
7.9.4	1	SERVIÇO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	44,68	2.234,07
7.9.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	35,26	40,65	1.625,91
7.9.6	2	INSUMO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,07	32,28
7.9.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	215,16	248,04	248,04
7.9.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
7.9.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
7.9.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	25,01	25,01
7.9.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 034	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	285,27	285,27
7.9.12	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
7.9.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
7.9.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	9,15	10,55	42,19
8					LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA IV					908.277,87
8.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					11.651,14
8.1.1	1		SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	3.429,00	1,60	2,03	6.952,37
8.1.2	1		SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,85	570,24

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
8.1.3	1		SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	16,29	20,64	4.128,54
8.2					MOVIMENTO DE TERRA					250.187,42
8.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	954,63	12,15	15,40	14.698,00
8.2.2	1		SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.645,92	10,11	12,81	21.086,53
8.2.3	1			COMP 18	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	691,29	107,37	136,06	94.056,10
8.2.4	1		SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	274,32	133,66	169,37	46.462,66
8.2.5	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	583,56	6,37	8,07	4.710,54
8.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	2.909,79	18,76	23,77	69.173,60
8.3					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					25.221,89
8.3.1	1		SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1.72M3.	m³	3.875,40	1,54	1,95	7.562,80
8.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	3.875,40	3,43	4,35	16.844,42
8.3.3	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	691,29	0,93	1,18	814,68
8.4					ESTRUTURAS					8.333,95
8.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,29	281,27	356,43	103,32
8.4.2	1		SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,57	136,19	172,58	98,03
8.4.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,57	294,71	373,46	212,12
8.4.4	1		SINAPI	COMP 13	Armacao aço ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	51,12	6,02	7,63	389,97
8.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	22,10	40,28	51,04	1.127,79
8.4.6	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	unid	11,00	429,48	544,24	5.986,61
8.4.7	1		COHIDRO	COMP 14	PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	m³	0,99	331,69	420,32	416,11
8.5					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					25.750,52
8.5.1	1		COHIDRO	COMP 15	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ ÁGUA)	m	3.429,00	3,87	4,90	16.816,04
8.5.2	1	SERVIÇO	ORSE	005284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm	unid	37,00	15,17	19,22	711,27
8.5.3	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm	unid	6,00	11,16	14,14	84,85
8.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	5,00	29,45	37,32	186,60
8.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	3.429,00	1,83	2,32	7.951,77
8.6					FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					587.132,94
8.6.1	2		SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	m	4.224,00	114,64	132,16	558.231,13
8.6.2	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	18,00	216,00	273,72	4.926,87
8.6.3	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	12,00	213,86	271,00	3.252,04
8.6.4	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	6,00	288,41	365,47	2.192,84
8.6.5	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1,00	317,21	401,97	401,97
8.6.6	1	SERVIÇO	ORSE	007076	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	un	5,00	1.117,64	1.416,27	7.081,37
8.6.7	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	11,00	349,60	443,01	4.873,14
8.6.8	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm	un	11,00	348,94	402,26	4.424,84
8.6.9	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m	un	6,00	230,00	291,46	1.748,74
10					SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA IV					1.073.871,30
10.1					RESERVATÓRIO APOIADO - 200 m³					
10.1.1					OBRAS CIVIS					
10.1.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					471,40
10.1.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	100,00	3,72	4,71	471,40
10.1.1.2					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					130,39
10.1.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	30,00	2,50	3,17	95,04
10.1.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	30,00	0,93	1,18	35,35
10.1.1.3					ESTRUTURAS					132.829,73
10.1.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	3,20	470,34	596,01	1.907,25

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.1.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	58,09	294,71	373,46	21.692,78
10.1.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	58,09	136,19	172,58	10.024,57
10.1.1.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	317,05	40,28	51,04	16.183,12
10.1.1.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	317,05	13,27	16,82	5.331,43
10.1.1.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.596,00	6,02	7,63	42.689,33
10.1.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	176,25	78,94	100,03	17.630,78
10.1.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	10,30	95,47	120,98	1.246,09
10.1.1.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	12,50	52,53	66,57	831,74
10.1.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.	m²	45,59	3,78	4,79	218,38
10.1.1.3.11	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	45,59	22,73	28,80	1.313,15
10.1.1.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	13,77	100,94	127,91	1.761,34
10.1.1.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83732	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	56,81	26,97	34,18	1.941,56
10.1.1.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tanque em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	21,83	27,66	27,66
10.1.1.3.15	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	4,00	942,55	1.194,40	4.777,60
10.1.1.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOES	m²	192,00	7,65	9,69	1.861,26
10.1.1.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	7,84	100,94	127,91	1.002,82
10.1.1.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE	m²	12,50	33,00	41,82	522,51
10.1.1.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3	m²	11,22	34,57	43,81	491,52
10.1.1.3.20	1	SERVIÇO	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.	m²	13,20	46,49	58,91	777,64
10.1.1.3.21	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m²	6,00	86,34	99,53	597,20
10.1.1.4					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					332,49
10.1.1.4.1				COMP 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO	m	8,00	13,05	15,04	120,35
10.1.1.4.2				COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	19,00	6,10	7,03	133,61
10.1.1.4.3				COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	2,00	34,06	39,26	78,53
10.1.1.5					FORNECIMENTO DE PEÇAS					22.512,32
10.1.1.5.1	2	INSUMO	ORSE	05359/ORSE	CURVA DE 90° fofo COM BOLSAS JE - 100 mm	und	02	130,27	150,18	300,35
10.1.1.5.2	2	INSUMO	ORSE	05869/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	m	3,00	185,75	214,13	642,40
10.1.1.5.3	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm	und	05	156,64	180,57	902,87
10.1.1.5.4	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGES - 0,80 metros - 100 mm	und	02	425,46	490,47	980,94
10.1.1.5.5	2	INSUMO	ORSE	05441/ORSE	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 0,70 metros - 100 mm	und	02	281,07	324,02	648,03
10.1.1.5.6	2	INSUMO	ORSE	12532/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100 mm	und	06	560,18	645,78	3.874,65
10.1.1.5.7	2	INSUMO	ORSE	05722/ORSE	TE COM FLANGES - 100 mm	und	03	224,15	258,40	775,20
10.1.1.5.8	2	INSUMO	ORSE	05846/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm	und	02	881,65	1.016,37	2.032,73
10.1.1.5.9	2	INSUMO	ORSE	05763/ORSE	TOCO COM FLANGES - 100 mm	und	04	230,88	266,16	1.064,63
10.1.1.5.10	2	INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	und	02	156,70	180,64	361,29
10.1.1.5.11	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1 1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	und	02	1.599,95	1.844,42	3.688,84
10.1.1.5.12	2	INSUMO	ORSE	12669/ORSE	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 100 / 50	und	02	22,27	25,67	51,35
10.1.1.5.13	2	INSUMO	ORSE	11354/ORSE	VALVULA DE RETENCAO COM PORTINHOLA ONICA TIPO WALFER - 100 mm	und	02	942,05	1.086,00	2.171,99
10.1.1.5.14	2	INSUMO	ORSE	05844/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros	und	1,00	583,43	672,58	672,58
10.1.1.5.15	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	und	01	425,46	490,47	490,47
10.1.1.5.16	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	2,00	425,46	490,47	980,94
10.1.1.5.17	2	INSUMO	ORSE	06065/ORSE	TUBO COM FLANGES - 2,60 m -100 mm	und	01	767,87	885,20	885,20
10.1.1.5.18	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	und	08	120,05	138,39	1.107,15
10.1.1.5.19	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	und	04	190,99	220,17	880,69
10.2					ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA-ETA					
10.2.1					RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³					
10.2.1.1					MOVIMENTO DE TERRA					52,75
20.2.1.1.1	1		SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	12,14	2,50	3,17	38,45

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba											
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA											
20.2.1.1.2	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14	0,93	1,18	14,30	
10.2.1.2					ANDAÍMES E PLATAFORMAS					143,90	
10.2.1.2.1	1		SINAPI	00020193	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	m x mês	17,00	3,49	4,42	75,18	
10.2.1.2.2	1		SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	17,00	3,19	4,04	68,72	
10.2.1.3					ESTRUTURAS					56.614,79	
10.2.1.3.1	1		COTAÇÃO	-	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	2,00	19.941,00	25.269,24	50.538,47	
10.2.1.3.2	1		SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,32	470,34	596,01	193,11	
10.2.1.3.3	1		SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	un	1,00	125,34	158,83	158,83	
10.2.1.3.4	1		SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	11,29	332,71	421,61	4.758,72	
10.2.1.3.5	1		SINAPI	74076/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	25,92	29,40	37,26	965,67	
10.2.1.4					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.883,66	
10.2.1.4.1	2	INSUMO	SINAPI	00003511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00	56,91	65,61	459,24	
10.2.1.4.2	2	INSUMO	SINAPI	00009890	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3"	un.	7,00	117,93	135,95	951,65	
10.2.1.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	80,12	101,53	710,70	
10.2.1.4.4	2	INSUMO	ORSE	05667/ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	1,00	79,58	91,74	91,74	
10.2.1.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016	un.	1,00	91,53	115,99	115,99	
10.2.1.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	405,40	513,72	3.596,06	
10.2.1.4.7	2	INSUMO	SINAPI	00000399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	5,00	3,64	4,20	20,98	
10.2.1.4.8	2	INSUMO	SINAPI	00000398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	10,00	2,82	3,25	32,51	
10.2.1.4.9	2	INSUMO	ORSE	04840	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO"	un.	15,00	108,48	125,06	1.875,84	
10.2.1.4.10	2	INSUMO	SINAPI	00020327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00	9,38	10,81	10,81	
10.2.1.4.11	2	INSUMO	SINAPI	00000052	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00	15,74	18,15	18,15	
10.2.1.5					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.447,57	
10.2.1.5.1	2		SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	m	23,00	18,67	21,52	495,02	
10.2.1.5.2	2		SINAPI	00012602	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	0,50	42,34	48,81	24,40	
10.2.1.5.3	2		SINAPI	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un.	6,00	22,65	26,11	156,67	
10.2.1.5.4	2		SINAPI	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	1,00	75,34	86,85	86,85	
10.2.1.5.5	2		SINAPI	00003076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	7,00	84,84	97,80	684,62	
10.3					RESERVATÓRIO DE RETORLAVAGEM - 40 m³						
10.3.1					OBRAS CIVIS						
10.3.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					261,64	
10.3.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	55,50	3,72	4,71	261,64	
20.3.1.2					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					72,37	
10.3.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	16,65	2,50	3,17	52,75	
10.3.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	16,65	0,93	1,18	19,62	
10.3.1.3					ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO					51.539,26	
10.3.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,49	470,34	596,01	885,16	
10.3.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	15,65	294,71	373,46	5.843,29	
10.3.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	15,65	136,19	172,58	2.700,27	
10.3.1.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	124,78	40,28	51,04	6.369,25	
10.3.1.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	124,78	13,27	16,82	2.098,31	
10.3.1.3.6	1	SERVIÇO	COMP 12		Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	1.734,00	6,02	7,63	13.227,90	
10.3.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	65,66	78,94	100,03	6.568,40	
10.3.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,24	116,10	147,12	181,84	
10.3.1.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	3,75	95,47	120,98	453,67	
10.3.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	16,14	52,53	66,57	1.074,38	
10.3.1.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERÁMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	2,40	100,94	127,91	306,99	
10.3.1.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	16,14	3,78	4,79	77,31	

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.3.1.3.13	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,14	22,73	28,80	464,89
10.3.1.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	83732	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	20,28	26,97	34,18	693,10
10.3.1.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	21,83	27,66	110,65
10.3.1.3.16	1	SERVIÇO	ORSE	085233/ORSE	Escada em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	m²	1,82	1.974,96	2.502,67	4.554,86
10.3.1.3.17	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chapa galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chapa galv d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst.	m³	3,20	942,55	1.194,40	3.822,08
10.3.1.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	m²	71,12	7,65	9,69	689,47
10.3.1.3.19	2	INSUMO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF 06/2014	m²	32,28	10,09	11,63	375,47
10.3.1.3.20	1	SERVIÇO	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.	m²	7,55	46,49	58,91	444,79
10.3.1.3.21	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canalet 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un	6,00	86,34	99,53	597,20
10.3.1.4					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO					635,15
10.3.1.4.1	1			COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	M	71,00	6,10	7,73	548,82
10.3.1.4.2	1			COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5CV	M	02	34,06	43,16	86,32
10.3.1.5					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO					21.815,01
10.3.1.5.1	2	INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un	02	119,53	137,79	275,59
10.3.1.5.2	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
10.3.1.5.3	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	06	156,64	180,57	1.083,45
10.3.1.5.4	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	02	381,61	439,92	879,84
10.3.1.5.5	2	INSUMO	ORSE	05403/orse	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 80 mm	un	02	115,13	132,72	265,44
10.3.1.5.6	2	INSUMO	ORSE	05633/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un	06	345,20	397,95	2.387,68
10.3.1.5.7		INSUMO	ORSE	05719/ORSE	TE COM FLANGES - 80 mm	m	03	182,69	210,61	631,82
10.3.1.5.8		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	02	511,60	589,77	1.179,54
10.3.1.5.9	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	5,00	190,99	220,17	1.100,87
10.3.1.5.10		INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	02	156,70	180,64	361,29
10.3.1.5.11	2	INSUMO	SINAPI	00000736	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un	02	1.599,95	1.844,42	3.688,84
10.3.1.5.12		INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	02	145,00	167,16	334,31
10.3.1.5.13	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADAAXIALMENTE - 80 mm	un	03	315,80	364,05	1.092,16
10.3.1.5.14		INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un	02	942,05	1.086,00	2.171,99
10.3.1.5.15		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	m	0,00	511,60	589,77	0,00
10.3.1.5.16		INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
10.3.1.5.17		INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
10.3.1.5.18		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	01	511,60	589,77	589,77
10.3.1.5.19		INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	08	119,53	137,79	1.102,35
10.3.1.5.20		INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	04	190,99	220,17	880,69
10.3.1.5.21		INSUMO	SINAPI	00009890	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	05	117,93	135,95	679,75
10.3.1.5.22		INSUMO	ORSE	01637/ORSE	NIPLE DUPLO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	02	39,26	45,26	90,52
10.3.1.5.23	2	INSUMO	SINAPI	00003459	COTOVELO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	4,00	57,86	66,70	266,80
10.3.1.5.24	2	INSUMO	SINAPI	00003914	LUVA EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	1,00	43,66	50,33	50,33
10.3.1.5.25		INSUMO		COTAÇÃO	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	m	1,00	1.199,00	1.382,21	1.382,21
10.4					ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					
10.4.1					MOVIMENTO DE TERRA - ETA					167,32
10.4.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	7,85	12,15	15,40	120,79
10.4.1.2	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	7,85	4,68	5,93	46,53
10.4.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA					49,41
10.4.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	7,85	1,54	1,95	15,31
10.4.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7,85	3,43	4,35	34,10
10.4.3					ESTRUTURAS					164.623,61
10.4.3.1	1	SERVIÇO	COTAÇÃO	-	ETA COMPACTA - 5 l/s	un.	1,00	125.380,00	158.881,54	158.881,54
10.4.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	2,74	470,34	596,01	1.631,89
10.4.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,54	294,71	373,46	948,58
10.4.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,54	136,19	172,58	438,35
10.4.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	17,76	40,28	51,04	906,52
10.4.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	17,76	13,27	16,82	298,65
10.4.3.7	1	SERVIÇO		COMP 12	Armazão aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	199,00	6,02	7,63	1.518,08
10.5					CASA DE QUÍMICA					
10.5.1					MOVIMENTO DE TERRA					137,16
10.5.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	002504	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	14,11	7,67	9,72	137,16
10.5.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					201,36
10.5.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carta manual de material de 1ª categoria	m³	14,11	6,90	8,74	123,39
10.5.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	14,11	3,43	4,35	61,34
10.5.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11	0,93	1,18	16,63

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.5.3	ESTRUTURAS					33.083,18				
10.5.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	596,01	264,63
10.5.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	2,00	294,71	373,46	746,91
10.5.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,00	136,19	172,58	345,16
10.5.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm. 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,00	40,28	51,04	1.480,24
10.5.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291/ORSE	Desmontagem de forma	m²	29,00	13,27	16,82	487,66
10.5.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	191,00	6,02	7,63	1.457,05
10.5.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55	116,10	147,12	522,58
10.5.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM. PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	m²	35,00	18,86	23,90	836,48
10.5.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	m	2,40	17,63	22,34	53,62
10.5.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/	m²	66,95	52,53	66,57	4.456,53
10.5.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	186,19	3,78	4,79	891,84
10.5.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	186,19	22,73	28,80	5.362,86
10.5.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	5,00	100,94	127,91	639,56
10.5.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	11,73	33,00	41,82	490,31
10.5.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	35,00	37,12	47,04	1.646,35
10.5.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	3,12	34,57	43,81	136,68
10.5.3.17	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.	m²	52,29	101,79	128,99	6.744,80
10.5.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	52,29	21,24	26,92	1.407,40
10.5.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	186,19	10,09	12,79	2.380,61
10.5.3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	7,56	29,38	37,23	281,46
10.5.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10	397,72	503,99	1.058,38
10.5.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84	100,93	127,90	491,13
10.5.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72	105,80	134,07	900,95
10.5.4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					4.318,28				
10.5.4.1	2	INSUMO	ORSE	09243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00	740,25	853,36	853,36
10.5.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	196,23	248,66	994,65
10.5.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	un	2,00	20,68	26,21	52,41
10.5.4.4	1	SERVIÇO	ORSE	004708	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e encape plástico	un	1,00	241,82	306,43	306,43
10.5.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	009535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	57,91	73,38	73,38
10.5.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	259,99	329,46	329,46
10.5.4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	659,30	835,46	835,46
10.5.4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	12,68	30,51	38,66	490,24
10.5.4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	4,02	39,47	50,02	201,07
10.5.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	5,00	20,67	26,19	130,97
10.5.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	7,14	5,62	7,12	50,85
10.6	LEITO DE SECAGEM									

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.6.1	MOVIMENTO DE TERRA									
10.6.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	16,02	12,15	15,40	246,66
10.6.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,96	18,76	23,77	141,61
10.6.1.3	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	23,56	4,68	5,93	139,72
10.6.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									
10.6.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05	1,54	1,95	15,71
10.6.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01	6,90	8,74	17,60
10.6.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	10,06	3,43	4,35	43,74
10.6.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96	3,43	4,35	25,89
10.6.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06	0,93	1,18	11,86
10.6.3	ESTRUTURAS									
10.6.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	596,01	264,63
10.6.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,76	294,71	373,46	2.152,75
10.6.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76	136,19	172,58	994,82
10.6.3.4	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	518,80	6,02	7,63	3.957,66
10.6.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,52	40,28	51,04	1.506,78
10.6.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	29,52	13,27	16,82	496,40
10.6.3.7	1	SERVIÇO		COMP 13	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)	m²	12,00	47,96	60,77	729,30
10.6.3.8	2	INSUMO	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	3,60	105,15	121,22	436,38
10.6.3.9	2	INSUMO	SINAPI	00011077	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	3,60	982,50	1.132,63	4.077,45
10.6.4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
10.6.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS									
10.6.4.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	39,83	50,47	605,67
10.6.4.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,10	178,32	225,97	1.378,40
10.6.4.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	176,74	223,96	223,96
10.6.4.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	00007694	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50	55,35	70,14	876,74
10.6.4.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	5,96	7,55	7,55
10.6.4.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	un	3,00	11,83	14,99	44,97
10.6.4.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	006351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	um	7,00	3,57	4,52	31,67
10.6.4.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS									
10.6.4.2.1	2	INSUMO	SINAPI	00026047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00	101,15	116,61	816,24
10.6.4.2.2	2	INSUMO	ORSE	05271	Cruzeta em foto, c/ bolsas, ie, d= 150 x 150mm	un	3,00	385,75	444,69	1.334,08
10.6.4.2.3	2	INSUMO	SINAPI	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00	6,04	6,96	132,30
10.6.4.2.4	2	INSUMO	ORSE	11373	Registro gaveta foto 150mm	un	1,00	1.281,80	1.477,66	1.477,66
10.6.4.2.5	1	SERVIÇO	ORSE	005487	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un.	3,00	148,87	188,65	565,94
10.6.4.2.6				COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00	75,48	87,01	87,01
10.7	URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATORIO)									
10.7.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m²	233,87	3,72	4,71	1.102,46
10.7.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X90X80CM	unid	4,00	128,98	163,44	653,77
10.8	CASA DE BOMBAS									
10.8.1	CASA DE BOMBAS									
10.8.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	2,00	198,70	251,79	503,59
10.8.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,70	294,71	373,46	262,91
10.8.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,70	136,19	172,58	121,50
10.8.1.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	12,40	40,28	51,04	632,93
10.8.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	12,40	13,27	16,82	208,52
10.8.1.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	66,00	6,02	7,63	503,48
10.8.1.7	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	2,00	29,38	37,23	74,46
10.8.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	0,38	116,10	147,12	56,02

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.8.1.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	24,48	52,53	66,57	1.629,54
10.8.1.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	59,85	267,10	338,47	20.257,38
10.8.1.11	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	59,85	22,73	28,80	1.723,89
10.8.1.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,88	100,94	127,91	1.391,67
10.8.1.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM	m²	11,70	31,04	39,33	460,21
10.8.1.14	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	11,70	37,12	47,04	550,35
10.8.1.15	1	SERVIÇO	ORSE	085233/ORSE	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,46	1.974,96	2.502,67	3.653,90
10.8.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	13,60	50,26	63,69	866,18
10.8.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	1,20	17,63	22,34	26,81
10.8.1.18	1	SERVIÇO	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.	m²	13,20	74,54	94,46	1.246,83
10.8.1.19	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un.	6,00	86,34	99,53	597,20
10.8.1.20	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF 06/2014	m²	59,85	10,09	12,79	765,24
10.8.2					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					318,22
10.8.2.1	1			COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	M	30,00	6,10	7,73	231,90
10.8.2.2	1			COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5CV	M	2,00	34,06	43,16	86,32
10.8.3					FORNECIMENTO DE PEÇAS					15.785,92
10.8.3.1	2	INSUMO	ORSE	05335/ORSE	CURVA FcFo DE 90° COM BOLSAS JE - 150 mm	un.	1,00	268,75	309,82	309,82
10.8.3.2	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 150 mm	un.	1,00	526,14	606,53	606,53
10.8.3.3	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 150 mm - 1,20 M	un.	2,00	724,04	834,67	1.669,35
10.8.3.4	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 1,20 m	un.	1,00	526,14	606,53	606,53
10.8.3.5	2	INSUMO	ORSE	05705/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 150 mm	un.	1,00	284,11	327,52	327,52
10.8.3.6	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 0,80 m	un.	1,00	724,04	834,67	834,67
10.8.3.7	2	INSUMO	ORSE	11373/ORSE	REGISTRO DE GA VETA COM FLANGES E VOLANTE - 150 mm	un.	2,00	581,58	670,45	1.340,89
10.8.3.8	2	INSUMO	ORSE	05584/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 150 / 80	un.	2,00	211,58	243,91	487,82
10.8.3.9	2	INSUMO	ORSE	12174/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 80 / 50	un.	2,00	339,45	391,32	782,64
10.8.3.10	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1 1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H"CAIXA""	un.	2,00	1.599,95	1.844,42	3.688,84
10.8.3.11	2	INSUMO	ORSE	05759/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm - 0,25 m	un.	4,00	157,96	182,10	728,39
10.8.3.12	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00	315,80	364,05	728,11
10.8.3.13	2	INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un.	2,00	136,21	157,02	314,05
10.8.3.14	2	INSUMO	ORSE	06358/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un.	2,00	412,28	475,28	950,55
10.8.3.15	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00	120,05	138,39	276,79
10.8.3.16	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,00 M	un.	1,00	511,60	589,77	589,77
10.8.3.17	2	INSUMO	ORSE	05700/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 80 mm	un.	1,00	166,90	192,40	192,40
10.8.3.18	2	INSUMO	ORSE	06319/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,50 M	un.	1,00	680,65	784,65	784,65
10.8.3.19	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm -	un.	1,00	381,61	439,92	439,92
10.8.3.20	2	INSUMO	ORSE	05332/ORSE	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un.	1,00	109,89	126,68	126,68
10.9					EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA - 13,8 KV					415.881,45
10.9.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.001	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	26,00	164,04	207,87	5.404,66
10.9.2	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.002	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	6,00	175,99	223,01	1.338,05
10.9.3	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.007	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	4,00	328,08	415,74	1.662,97
10.9.4	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.004	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00	320,07	405,59	2.839,15
10.9.5	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.014	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	318,02	402,99	402,99
10.9.6	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	11,00	15,16	19,21	211,32
10.9.7	2	INSUMO	COHIDRO	CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	11,00	76,15	87,79	965,64
10.9.8	2	INSUMO	COHIDRO	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	3.046,24	3.511,71	3.511,71
10.9.9	2	INSUMO	COHIDRO	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	7,00	2.377,20	2.740,44	19.183,05
10.9.10	2	INSUMO	COHIDRO	CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	4,00	3.053,02	3.519,52	14.078,09
10.9.11	2	INSUMO	COHIDRO	CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	6,00	1.367,22	1.576,13	9.456,79
10.9.12	2	INSUMO	COHIDRO	CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	26,00	1.099,76	1.267,80	32.962,89
10.9.13	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	10.920,00	11,58	14,67	160.186,65
10.9.14	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	1.500,00	3,59	4,55	6.831,48
10.9.15	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	220,00	5,99	7,59	1.669,92

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.9.16	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	10.920,00	9,60	11,07	120.850,33
10.9.17	2	INSUMO	ORSE	00392	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	1.500,00	10,86	12,52	18.779,11
10.9.18	2	INSUMO	COHIDRO	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	220,00	61,30	70,67	15.546,66
10.10					SUBESTAÇÃO					17.020,65
10.10.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	727,90	922,39	922,39
10.10.2	2	INSUMO	sinapi	00034519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	81,49	93,94	93,94
10.10.3	2	INSUMO	sinapi	00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	5.434,61	6.265,02	6.265,02
10.10.4	1	SERVIÇO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	808,80	1.024,91	1.024,91
10.10.5	2	INSUMO	sinapi	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	26,57	30,63	91,89
10.10.6	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
10.10.7	2	INSUMO	sinapi	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	173,54	200,06	600,17
10.10.8	2	INSUMO	sinapi	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	253,37	292,08	876,25
10.10.9	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	5,71	6,58	32,91
10.10.10	2	INSUMO	sinapi	00000439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	6,56	7,56	30,25
10.10.11	2	INSUMO	sinapi	00011790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	4,00	11,55	13,31	53,26
10.10.12	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	900,00	1.037,52	1.037,52
10.10.13	1	SERVIÇO	sinapi	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A	un	1,00	325,06	411,92	411,92
10.10.14	2	INSUMO	sinapi	00011991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	4,00	30,26	34,88	139,53
10.10.15	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	13,32	15,36	1.074,87
10.10.16	2	INSUMO	sinapi	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	60,00	12,24	14,11	846,62
10.10.17	2	INSUMO	sinapi	00002684	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" SEM LUBA	m	15,00	4,22	4,86	72,97
10.10.18	2	INSUMO	sinapi	00001874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	un	5,00	2,94	3,39	16,95
10.10.19	2	INSUMO	sinapi	00001902	LUBA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	un	6,00	1,62	1,87	11,21
10.10.20	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	808,80	932,38	932,38
10.10.21	2	INSUMO	sinapi	00001894	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	4,00	3,22	3,71	14,85
10.10.22	2	INSUMO	sinapi	00007576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	149,26	172,07	344,13
10.10.23	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3,00	7,59	8,75	26,25
10.10.24	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	1,04	1,20	15,59
10.10.25	1	SERVIÇO	ORSE	002913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	7,37	9,34	9,34
10.10.26	1	SERVIÇO	ORSE	002909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	2,62	3,32	6,64
10.10.27	1	SERVIÇO	ORSE	002910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	7,60	9,63	9,63
10.10.28	2	INSUMO	sinapi	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	18,60	21,44	64,33
10.10.29	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVACAO DE CUNHA	un	3,00	0,11	0,13	0,38
10.10.30	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm²	un	3,00	27,54	31,75	95,24
10.10.31	2	INSUMO	SINAPI	00001562	CONECTOR DERIVACAO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	6,02	6,94	20,82
10.10.32	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,30	0,35	0,35
10.10.33	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm²	un	3,00	27,54	31,75	95,24
10.10.34	2	INSUMO	SINAPI	00000402	GANHCO OLHAL	un	3,00	12,80	14,76	44,27
10.10.35	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	13,64	15,72	47,17
10.10.36	1	SERVIÇO	ORSE	003332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	4,58	5,80	17,41
10.10.37	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	1,00	2,09	2,41	2,41
10.10.38	2	INSUMO	ORSE	03855	BRACO TIPO C	un	1,00	231,97	267,42	267,42
10.10.39	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	166,41	191,84	191,84
10.10.40	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	1,00	9,81	11,31	11,31
10.10.41	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,40	1,61	4,84
10.10.42	2	INSUMO	ORSE	02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 KV	un	3,00	13,95	16,09	48,28
10.10.43	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	76,89	88,64	265,92
10.10.44	1	SERVIÇO	ORSE	002833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9,5MM	un	1,00	11,88	15,05	15,05
10.10.45	2	INSUMO	SINAPI	73767/005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	4,69	5,41	16,22
10.10.46	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMINIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,21
10.10.47	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	4,84	5,58	33,48
10.10.48	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	130,72	165,65	165,65
10.10.49	2	INSUMO	orse	01316	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	23,25	26,80	26,80
10.10.50	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	30,22	38,29	38,29
10.10.51	2	INSUMO	orse	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79	141,79
10.10.52	2	INSUMO	orse	11205	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	4,00	11,00	12,68	50,72
10.10.53	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	27,30	31,47	125,89
10.11					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150					9.379,76
10.11.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	400,00	4,63	5,87	2.348,00
10.11.2	2	INSUMO	ORSE	2965	Eltroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	8,75	10,09	1.009,00
10.11.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPÁ	un	2,00	140,09	177,52	355,04
10.11.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	111,84	335,52

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.11.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	13,51	17,12	34,24
10.11.6	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	142,08	142,08
10.11.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,36	525,44
10.11.8	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	879,40	1.758,80
10.11.9	2	INSUMO	ORSE	10082	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	139,25	160,53	160,53
10.11.10	2	INSUMO	ORSE	11944	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	178,37	205,62	205,62
10.11.11	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	182,46	182,46
10.11.12	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	102,35	129,70	129,70
10.11.13	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	90,90	181,80
10.11.14	1	SERVIÇO	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	132,79	168,27	336,54
10.11.15	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00	130,78	165,72	165,72
10.11.16	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	506,88	506,88
10.11.17	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	268,14	339,79	679,58
10.11.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,68	95,04
10.11.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	179,74	227,77	227,77
10.12					SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					4.041,60
10.12.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
10.12.2	1	SERVIÇO	ORSE	11205	Cartucho p/ solda exotérmica nr 35	un	1,00	11,00	13,94	13,94
10.12.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,54	9,54
10.12.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,50
10.12.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	28,65	1.146,00
10.12.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,87	35,48
10.12.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
10.12.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
10.12.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
10.12.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspecão suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	25,01	25,01
10.12.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALACAO DE SIPSTEMA DE PROTECAO DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA	un	1,00	225,12	285,27	285,27
10.12.12	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
10.12.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,24
10.12.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	9,15	10,55	42,20
10.13					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGE					8.790,47
10.13.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	4,63	5,87	1.761,00
10.13.2	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	1,48	1,88	3,76
10.13.3	2	INSUMO	ORSE	2965	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanallex ou	m	100,00	8,75	10,09	1.009,00
10.13.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	140,09	177,52	355,04
10.13.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	111,84	335,52
10.13.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	13,51	17,12	34,24
10.13.7	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	142,08	142,08
10.13.8	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,36	525,44
10.13.9	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	879,40	1.758,80
10.13.10	1	SERVIÇO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	139,25	176,46	176,46
10.13.11	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	178,37	226,03	226,03
10.13.12	1	SERVIÇO	ORSE	10806	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	182,46	182,46
10.13.13	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	102,35	129,70	129,70
10.13.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	90,90	181,80
10.13.15	1	SERVIÇO	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	132,79	168,27	336,54

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.13.16	2	INSUMO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-0A507	un	1,00	96,23	110,93	110,93
10.13.17	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	506,88	506,88
10.13.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,68	95,04
10.13.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	189,53	240,17	240,17
10.13.20	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	268,14	339,79	679,58
10.14					SPDA - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM					4.041,60
10.14.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
10.14.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,94	13,94
10.14.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,54	9,54
10.14.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,50
10.14.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	28,65	1.146,00
10.14.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,87	35,48
10.14.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
10.14.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
10.14.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
10.14.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	25,01	25,01
10.14.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	285,27	285,27
10.14.12	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
10.14.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,24
10.14.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	9,15	10,55	42,20
10.15					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA					30.799,53
10.15.1	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	1,48	1,88	15,04
10.15.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	343,68	435,51	435,51
10.15.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	129,29	163,84	327,68
10.15.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00	6,28	7,96	23,88
10.15.5	1	SERVIÇO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2,95	3,74	14,96
10.15.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	111,84	111,84
10.15.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	88,26	111,84	447,36
10.15.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	111,84	111,84
10.15.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	13,51	17,12	85,60
10.15.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	13,51	17,12	34,24
10.15.11	2	INSUMO	ORSE	07943	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	114,90	132,46	132,46
10.15.12	2	INSUMO	ORSE	09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	240,24	276,95	1.107,80
10.15.13	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,36	2,99	448,50
10.15.14	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	3,26	4,13	1.858,50
10.15.15	1	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	250,00	4,41	5,59	1.397,50
10.15.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	9,27	11,75	3.525,00
10.15.17	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	78,93	100,02	200,04
10.15.18	1	INSUMO	ORSE	09620	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00	637,07	807,30	807,30
10.15.19	1	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	24,35	30,86	30,86
10.15.20	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	33,81	42,84	42,84
10.15.21	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	11,71	14,84	742,00
10.15.22	1	SERVIÇO	SINAPI	91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,07	7,69	384,50
10.15.23	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,25	2,59	259,00
10.15.24	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	693,03	878,21	7.025,68
10.15.25	1	SERVIÇO	SINAPI	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	1,00	245,41	310,98	310,98
10.15.26	1	INSUMO	ORSE	10094	Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts, co	un	2,00	4.308,17	5.459,31	10.918,62
10.16					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MAQUINA					4.282,53

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
10.16.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	82,21	104,18	104,18
10.16.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	33,81	42,84	42,84
10.16.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METÁLICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	1,00	6,28	7,96	7,96
10.16.4	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	3,26	4,13	413,00
10.16.5	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	2,36	2,99	89,70
10.16.6	2	INSUMO	ORSE	07943	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	114,90	132,46	132,46
10.16.7	2	INSUMO	ORSE	09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 275v	un	4,00	95,70	110,32	441,28
10.16.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	88,26	111,84	111,84
10.16.9	2	INSUMO	ORSE	04851	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	206,70	238,28	238,28
10.16.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	196,23	248,66	248,66
10.16.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	13,51	17,12	102,72
10.16.12	1	SINAPI	SINAPI	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A 1250 V	un	3,00	33,59	42,57	127,71
10.16.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	693,03	878,21	1.756,42
10.16.14	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	6,28	7,96	398,00
10.16.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92001	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,72	27,52	55,04
10.16.16		INSUMO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,95	3,40	6,80
10.16.17	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	1,48	1,88	5,64
10.17					SPDA - CASA DE MÁQUINAS					4.076,81
10.17.1	1	SERVIÇO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	154,40	154,40
10.17.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,94	13,94
10.17.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,54	9,54
10.17.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,50
10.17.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	24,85	28,65	1.146,00
10.17.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,87	35,48
10.17.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
10.17.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
10.17.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
10.17.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	36,52	46,28	46,28
10.17.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	285,27	285,27
10.17.12	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
10.17.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,24
10.17.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	9,15	10,55	42,20
11					REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA IV					R\$ 2.481.430,89
11.1					OBRAS CÍVIS					
11.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					42.709,07
11.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	18.529,59	1,60	2,03	37.615,07
11.1.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,85	570,00
11.1.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,85	22,62	4.524,00
11.1.2					MOVIMENTO DE TERRA					752.931,18
11.1.2.1	1		SINAPI	90100	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	2.520,21	12,15	15,40	38.811,22
11.1.2.2	1		SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	4.345,19	10,11	12,81	55.661,87
11.1.2.3	1			COMP 18	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	1.824,98	107,37	136,06	248.306,67
11.1.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	7.393,31	18,76	23,77	175.738,88
11.1.2.5	1		SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	1.297,07	133,66	169,37	219.684,95
11.1.2.6	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	1.824,98	6,37	8,07	14.727,58
11.1.3					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					65.074,40

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
11.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	9.987,45	1,54	1,95	19.475,52
11.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	9.987,45	3,43	4,35	43.445,40
11.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1.824,98	0,93	1,18	2.153,48
11.1.4					ESTRUTURA					1.036,33
11.1.4.1	1		SINAPI	94970	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAGO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	m³	1,96	281,27	356,43	698,25
11.1.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,96	136,19	172,58	338,08
11.1.5					PAVIMENTAÇÃO					156.991,36
11.1.5.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR	m³	129,32	37,43	47,43	6.133,65
11.1.5.2	1		SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.428,00	9,12	11,56	28.067,68
11.1.5.3	1		SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	364,20	1,54	1,95	710,19
11.1.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	02600	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m²	2.428,00	39,68	50,28	122.079,84
11.1.6					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					147.229,29
11.1.6.1	1		SINAPI	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	8.399,83	1,66	2,10	17.639,65
11.1.6.2	1		SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2.791,68	2,21	2,80	7.816,70
11.1.6.3	1		SINAPI	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	1.749,42	2,76	3,50	6.122,97
11.1.6.4	1		SINAPI	COMP 17	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	5.588,66	3,32	4,21	23.528,25
11.1.6.5	1		SINAPI	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	0,00	0,00	0,00
11.1.6.6	1		SINAPI	73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	0,00	0,00	0,00
11.1.6.7	1	SERVIÇO	ORSE	005231	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 50 mm	unid	59,00	1,40	1,77	104,43
11.1.6.8	1	SERVIÇO	ORSE	005232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 75 mm	unid	20,00	1,57	1,99	39,80
11.1.6.9	1	SERVIÇO	ORSE	005233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 100 mm	unid	11,00	1,90	2,41	26,51
11.1.6.10	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	unid	51,00	11,83	14,99	764,49
11.1.6.11	1	SERVIÇO	ORSE	005282	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 100 mm	unid	0,00	3,11	3,94	0,00
11.1.6.12	2	SERVIÇO	ORSE	005281	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 80 mm	unid	0,00	2,75	3,17	0,00
11.1.6.13	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	unid	4,00	5,96	7,55	30,20
11.1.6.14	1	SERVIÇO	ORSE	006060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	2,00	11,16	14,14	28,28
11.1.6.15	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	32.155,35	1,83	2,32	74.600,41
11.1.6.16	1			COMP 10	Travessia método não destrutivo para tubo de 150 mm	m	20,00	652,13	826,38	16.527,60
11.1.7					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.199.378,44
11.1.7.1	2		SINAPI	00009844	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m	15.272,42	8,32	9,59	146.462,51
11.1.7.2	2		SINAPI	00009846	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	m	4.652,80	17,01	19,61	91.241,41
11.1.7.3	2		SINAPI	00012592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	2.915,70	33,53	38,65	112.691,81
11.1.7.4	2		SINAPI	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	9.314,43	64,40	74,24	691.503,28
11.1.7.5	2		SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	114,64	132,16	0,00
11.1.7.6	2		SINAPI	00010865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	0,00	11,49	13,25	0,00
11.1.7.7	2		SINAPI	00001835	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	23,00	9,72	11,21	257,83
11.1.7.8	2		SINAPI	00001823	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	6,00	22,69	26,16	156,96
11.1.7.9	2		SINAPI	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	6,00	39,68	45,74	274,44
11.1.7.10	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	22,00	122,03	154,64	3.402,08
11.1.7.11	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	52,63	66,69	0,00
11.1.7.12	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	213,86	271,00	0,00
11.1.7.13	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	24,00	138,38	175,36	4.208,64
11.1.7.14	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	263,34	333,70	0,00
11.1.7.15	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	288,41	365,47	0,00
11.1.7.16	2		SINAPI	00001831	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	11,00	10,10	11,64	128,04
11.1.7.17	2		SINAPI	00001825	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00	22,65	26,11	130,55

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
11.1.7.18	2		SINAPI	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	0,00	40,82	47,06	0,00
11.1.7.19	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	5,00	161,60	204,78	1.023,90
11.1.7.20	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	34,89	44,21	0,00
11.1.7.21	1			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	317,21	401,97	0,00
11.1.7.22	2		SINAPI	00001845	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	7,00	11,06	12,75	89,25
11.1.7.23	2		SINAPI	00001824	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	1,00	25,81	29,75	29,75
11.1.7.24	1		SINAPI	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	1,00	185,54	235,12	235,12
11.1.7.25	2		SINAPI	00001206	cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	unid	12,00	5,63	6,49	77,88
11.1.7.26	2		SINAPI	00007048	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00	18,71	21,57	107,85
11.1.7.27	2		SINAPI	00007088	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	3,00	46,89	54,05	162,15
11.1.7.28	2		SINAPI	00041892	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	2,00	87,08	100,39	200,78
11.1.7.29	1	SERVIÇO	ORSE	005522	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm	unid	7,00	323,38	409,79	2.868,53
11.1.7.30	2			COTAÇÃO	te de redução em fofa com bolsas e flange, dn 150 x 50 mm	unid	2,00	284,23	327,66	655,32
11.1.7.31	2		SINAPI	00020032	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	5,00	21,29	24,54	122,70
11.1.7.32	2		SINAPI	00011321	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	unid	1,00	19,01	21,91	21,91
11.1.7.33	2		SINAPI	00011323	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	unid	2,00	22,72	26,19	52,38
11.1.7.34	1				Fornecimento de redução, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 50	unid	7,00	52,63	66,69	466,83
11.1.7.35	1	SERVIÇO	ORSE	005506	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100	unid	1,00	178,65	226,39	226,39
11.1.7.36	2	SERVIÇO	ORSE	007076	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	2,00	1.117,64	1.288,42	2.576,84
11.1.7.37	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	unid	4,00	429,48	544,24	2.176,96
11.1.7.38	1	SERVIÇO	ORSE	005982	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	unid	2,00	573,46	726,69	1.453,38
11.1.7.39	1	SERVIÇO	ORSE	005994	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	0,00	374,09	474,05	0,00
11.1.7.40	1	SERVIÇO	ORSE	005996	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	0,00	345,20	437,44	0,00
11.1.7.41	1	SERVIÇO	ORSE	005520	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 80mm	un	1,00	261,95	331,94	331,94
11.1.7.42	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	unid	2,00	349,60	443,01	886,02
11.1.7.43	1	SERVIÇO	ORSE	006086	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	182,00	268,22	339,89	61.859,98
11.1.7.44	1		SINAPI	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	2.912,00	19,86	25,17	73.295,04
11.1.8					CADASTRO E TESTE					116.080,81
11.1.8.1	1		SINAPI	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	32.155,35	1,12	1,42	45.660,60
11.1.8.2	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	32.155,35	1,73	2,19	70.420,22

BDI - SERVIÇOS (%) SUBSISTEMA VI= 27,15%
BDI - MATERIAIS (%) = 15,28%

12	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA VI									
12.1						OBRAS CIVIS				
12.1.1						CASA DE COMANDO				
12.1.1.1	1		SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00	51,00	64,85	2.399,32
12.1.1.2	1		SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,00	811,28	1.031,54	10.315,43
12.1.1.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAGO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA/ MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	m²	5,40	294,71	374,72	2.024,56
12.1.1.4	1		SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	136,19	173,17	935,58
12.1.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10	40,28	51,22	2.924,23
12.1.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	57,10	13,27	16,87	963,37
12.1.1.7	1			COMP 13	Armacao aco ca-50 diam 6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,00	6,02	7,65	3.276,10
12.1.1.8	1		SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	116,10	147,62	166,52
12.1.1.9	1		SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m³	1,72	95,47	121,39	208,79

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
12.1.1.10	1		SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65	52,53	66,79	1.646,29
12.1.1.11	1		SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	49,30	3,78	4,81	236,93
12.1.1.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	22,73	28,90	1.424,71
12.1.1.13	1		SINAPI	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	100,94	128,35	192,52
12.1.1.14	1		SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	37,12	47,20	188,79
12.1.1.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM	m²	4,00	31,04	39,47	157,87
12.1.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	32,44	41,25	164,99
12.1.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	50,26	63,91	293,97
12.1.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	002460	Vigota pré-moldada 0,10 x 0,20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	25,68	32,65	39,18
12.1.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	741412/ORSE	Laje pré-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.	m²	12,25	74,54	94,78	1.161,03
12.1.1.20	1		SINAPI	00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	0,48	0,61	194,39
12.1.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF 06/2014	m²	49,30	10,09	12,83	632,44
12.1.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	4,73	29,38	37,36	176,51
12.1.1.23	1		SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	633,98	806,11	806,11
12.2					BLOCOS DE APOIO					377,01
12.2.1	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAGO 1:2:3:2,7 (CEMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,28	294,71	374,72	104,17
12.2.2	1		SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	136,19	173,17	48,14
12.2.3	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	3,30	40,28	51,22	169,01
12.2.4	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	3,30	13,27	16,87	55,68
12.3					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					11.645,96
12.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73834/003	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	4,00	603,28	767,07	3.068,28
12.3.2	1		MERCADO	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.581,00	2.010,24	4.020,48
12.3.3	1	SERVIÇO	ORSE	005311	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 150 mm, L=2,00m	un	5,00	18,26	23,22	116,09
12.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm	un	2,00	11,16	14,19	28,38
12.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 100mm	un	1,00	11,16	14,19	14,19
12.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	005243	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 100 mm	un	10,00	6,08	7,73	77,31
12.3.7	1	SERVIÇO	ORSE	005244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm	un	26,00	9,70	12,33	320,67
12.3.8	1	SERVIÇO	ORSE	009599	Escada metálica em aço inox	m	6,50	482,32	613,27	3.986,25
12.3.9	1		ORSE	COMP 6	Assentamento de HIDROMETRO 20 Ø M3/H DN 1 1/2"	un	1,00	11,25	14,30	14,30
12.4					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					245.404,83
12.4.1	1		MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 31,02 m³/h, PRESSÃO DE 121,57 mca E POTÊNCIA DE 40 CV	un	2,00	87.075,00	110.715,86	221.431,73
12.4.2	2	INSUMO	ORSE	05762	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 150mm	un	2,00	253,34	292,05	584,10
12.4.3	2	INSUMO	ORSE	05764	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 150mm	un	3,00	329,69	380,07	1.140,20
12.4.4	1	INSUMO	ORSE	05387	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 150mm	un	1,00	255,06	324,31	324,31
12.4.5	1		MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 150mm	un	2,00	602,65	766,27	1.532,54
12.4.6	1	INSUMO	ORSE	06075	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 150mm, L=2,00m	un	5,00	964,22	1.226,01	6.130,03
12.4.7	2	INSUMO	ORSE	06343	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 150mm	un	2,00	581,58	670,45	1.340,89
12.4.8	1	INSUMO	ORSE	05764	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	4,00	328,60	417,81	1.671,26
12.4.9	2	INSUMO	ORSE	06358	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 100mm	un	1,00	412,28	475,28	475,28
12.4.10	2	INSUMO	ORSE	05844	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	un	1,00	583,43	672,58	672,58
12.4.11	1	SERVIÇO	ORSE	005803	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	2,00	635,41	807,92	1.615,85

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
12.4.12	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,00	257,86	327,87	655,74
12.4.13	2	SERVIÇO	ORSE	005802	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 100mm	un	1,00	441,90	509,42	509,42
12.4.14	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	1,00	139,74	177,68	177,68
12.4.15	2	INSUMO	ORSE	05763	Toco em tofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	un	1,00	230,88	266,16	266,16
12.4.16	2			COTAÇÃO	VALVULA ANTI-GOLPE 150 mm	un	1,00	1.133,84	1.307,09	1.307,09
12.4.17	1	INSUMO	ORSE	05875	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00	526,14	668,99	668,99
12.4.18	1	INSUMO	ORSE	05874	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 100mm, L=1,00m	un	1,00	425,46	540,97	540,97
12.4.19	2	INSUMO	ORSE	05725	Tê em tofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 mm	un	2,00	343,75	396,28	792,55
12.4.20	2	INSUMO	ORSE	05724	Tê em tofo c/ flanges pn 10, d= 150 x 100mm	un	1,00	313,96	361,93	361,93
12.4.21	2				REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	1,00	176,00	202,89	202,89
12.4.22	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 150 x 100 mm	un	5,00	207,57	239,29	1.196,43
12.4.23	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	122,03	140,68	140,68
12.4.24	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00	123,89	142,82	285,64
12.4.25	2				FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	3,10	3,57	3,57
12.4.26	2			COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	137,90	158,97	158,97
12.4.27	2			COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	1.056,00	1.217,36	1.217,36
12.5					EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV					586.974,43
2.1.1	1		COHIDRO	CP.001	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	32,00	179,59	228,35	7.307,16
2.1.2	1		COHIDRO	CP.002	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	14,40	185,89	236,35	3.403,48
2.1.3				CP.007	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,60	359,18	414,06	662,50
2.1.4	1		COHIDRO	CP.004	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	15,20	346,59	440,69	6.698,48
2.1.5	1		COHIDRO	CP.014	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,80	318,02	404,36	323,49
2.1.6	1		COHIDRO	CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	16,80	15,16	19,28	323,84
2.1.7	2		COHIDRO	CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	16,80	76,15	87,79	1.474,80
2.1.8	2		COHIDRO	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,80	2.793,49	3.220,34	2.576,27
2.1.9	2		COHIDRO	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	15,20	2.377,37	2.740,63	41.657,61
2.1.10				CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,60	3.658,66	4.217,70	6.748,33
2.1.11	2		COHIDRO	CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	14,40	1.480,80	1.707,07	24.581,75
2.1.12	2		COHIDRO	CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	32,00	739,37	852,35	27.275,06
2.1.13	1		COHIDRO	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	15.907,20	11,33	14,41	229.180,86
2.1.14	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	2.080,00	3,78	4,80	9.989,11
2.1.15	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	120,80	6,30	8,00	966,89
2.1.16	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	15.907,20	9,60	11,07	176.043,07
2.1.17	1	SERVIÇO	ORSE	02855	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	2.080,00	10,35	13,16	27.372,85
2.1.18	2	INSUMO	COHIDRO	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	320,00	55,27	63,72	20.388,88
12.6					SUBESTAÇÃO					16.239,52
12.6.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	768,72	977,43	977,43
12.6.2	1	SERVIÇO	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	329,83	419,38	419,38
12.6.3	2	INSUMO	sinapi	00007617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	6.070,24	6.997,77	6.997,77
12.6.4	2	INSUMO	sinapi	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	27,15	31,30	93,90
12.6.5	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	67,40	77,70	233,10
12.6.6	2	INSUMO	sinapi	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	173,54	200,06	600,17
12.6.7	2	INSUMO	sinapi	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	un	3,00	229,93	265,06	795,19
12.6.8	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	5,38	6,20	31,01
12.6.9	2	INSUMO	sinapi	00000439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	6,18	7,12	28,50
12.6.10	2	INSUMO	sinapi	00011790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	4,00	10,88	12,54	50,17
12.6.11	2	INSUMO	ORSE	03232	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	1.032,46	1.190,22	1.190,22
12.6.12	2	INSUMO	sinapi	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	1,00	295,77	340,96	340,96
12.6.13	2	INSUMO	sinapi	00011991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	1,00	30,92	35,64	35,64
12.6.14	2	INSUMO	sinapi	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	16,21	18,69	1.308,08
12.6.15	2	INSUMO	sinapi	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	20,00	16,85	19,42	388,49
12.6.16	2	INSUMO	sinapi	00002681	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	15,00	10,67	12,30	184,51
12.6.17	2	INSUMO	sinapi	00001876	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	5,00	10,35	11,93	59,66
12.6.18	2	INSUMO	sinapi	00001894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	un	6,00	7,18	8,28	49,66
12.6.19	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	693,11	799,02	799,02
12.6.20	2	INSUMO	sinapi	00002542	BUCHA LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	4,00	2,81	3,24	12,96
12.6.21	2	INSUMO	sinapi	00007576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	141,25	162,83	325,67
12.6.22	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3,00	5,90	6,80	20,40
12.6.23	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	0,97	1,12	14,54
12.6.24	1	SERVIÇO	ORSE	02913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	5,30	6,74	6,74
12.6.25	1	SERVIÇO	ORSE	02909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	2,38	3,03	6,05

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
12.6.26	1	SERVIÇO	ORSE	02910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	6,96	8,85	8,85
12.6.27	2	INSUMO	SINAPI	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	18,15	20,92	62,77
12.6.28	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,10	0,12	0,35
12.6.29	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
12.6.30	2	INSUMO	SINAPI	00001562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vezes na lista	un	3,00	6,47	7,46	22,38
12.6.31	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,31	0,36	0,36
12.6.32	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
12.6.33	2	INSUMO	SINAPI	00000402	GANHCO OLHAL	un	3,00	12,11	13,96	41,88
12.6.34	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	12,40	14,29	42,88
12.6.35	1	SERVIÇO	ORSE	03332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	4,36	5,54	16,63
12.6.36	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	1,00	1,25	1,44	1,44
12.6.37	2	INSUMO	ORSE	03855	BRACO TIPO C	un	1,00	211,00	243,24	243,24
12.6.38	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTEINEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C	un	1,00	155,07	178,76	178,76
12.6.39	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	1,00	8,92	10,28	10,28
12.6.40	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,46	1,68	5,05
12.6.41	2	INSUMO	ORSE	02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	13,96	16,09	48,28
12.6.42	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	67,40	77,70	233,10
12.6.43	1	SERVIÇO	ORSE	02833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO ACO 9,5MM	un	1,00	13,39	17,03	17,03
12.6.44	2	INSUMO	SINAPI	73767/005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	3,94	4,54	13,63
12.6.45	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,21
12.6.46	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	4,17	4,81	28,84
12.6.47	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	22,09	25,47	101,86
12.7					ITOMACÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULM.					67.181,03
12.7.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00	119,56	152,02	1.064,14
12.7.2	2	INSUMO	orse	06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar	m	2.598,48	3,53	4,07	10.574,21
12.7.3	2	INSUMO	orse	08926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	2.598,48	8,60	9,91	25.761,54
12.7.4	2	INSUMO	orse	03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	m	2.598,48	5,06	5,83	15.157,37
12.7.5	1	SERVIÇO	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	3,00	40,03	50,90	152,69
12.7.6	1	SERVIÇO	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	24,00	10,59	13,47	323,16
12.7.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	171,03	217,46	1.087,32
12.7.8	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 021	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.	un	4,00	36,23	46,07	184,27
12.7.9	2	INSUMO	orse	08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	1,00	7,25	8,36	8,36
12.7.10	1	SERVIÇO	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	113,54	144,37	144,37
12.7.11	1	SERVIÇO	SINAPI	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	105,61	134,28	134,28
12.7.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00002560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	2,00	16,25	20,66	41,32
12.7.13	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	316,66	402,63	805,27
12.7.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A 1250 V	un	3,00	34,52	43,89	131,68
12.7.15	1	SERVIÇO	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00	63,33	80,52	80,52
12.7.16	1	SERVIÇO	SINAPI	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	3,63	4,62	69,23
12.7.17	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	130,43	165,84	165,84
12.7.18	1	SERVIÇO	orse	00596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	27,57	35,06	35,06
12.7.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	44,71	56,85	56,85
12.7.20	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	16,00	5,33	6,78	108,43
12.7.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	50,80	64,59	64,59
12.7.22	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	11,94	15,18	45,55
12.7.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	21,00	8,30	10,55	221,62
12.7.24	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 024	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	8,06	10,25	307,45
12.7.25	2	INSUMO	COHIDRO	CP.029	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	1,00	1.250,00	1.441,00	1.441,00
12.7.26	2	INSUMO	COHIDRO	CP.030	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	250,00	288,20	288,20
12.7.27	2	INSUMO	COHIDRO	CP.031	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.930,00	3.377,70	3.377,70
12.7.28	2	INSUMO	COHIDRO	CP.032	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMAVEL (MCP)	un	1,00	1.820,00	2.098,10	2.098,10
12.7.29	2	INSUMO	COHIDRO	CP.033	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	2,00	880,00	1.014,46	2.028,93
12.7.30	2	INSUMO	COHIDRO	CP.034	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1.060,00	1.221,97	1.221,97
12.8					CASA DE BOMBAS - CAPTACAO					62.917,21
12.8.1	1	SERVIÇO	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	350,00	16,21	20,61	7.213,86
12.8.2	1	SERVIÇO	SINAPI	72286	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	un	5,00	117,45	149,34	746,69

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
12.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	00012272	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCÚRIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	2,00	98,51	125,26	250,51
12.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	39,64	50,40	100,80
12.8.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	44,71	56,85	113,70
12.8.6	1	SERVIÇO	SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	un	2,00	35,99	45,76	91,52
12.8.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	2,00	154,26	196,14	392,28
12.8.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	79,06	100,52	100,52
12.8.9	1	SERVIÇO	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	1,00	18,56	23,60	23,60
12.8.10	1	SERVIÇO	SINAPI	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	un	1,00	10,04	12,77	12,77
12.8.11	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	150,00	4,18	5,31	797,23
12.8.12	1	SERVIÇO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	1,85	2,35	117,61
12.8.13	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	107,02	136,08	272,15
12.8.14	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	308,22	391,90	783,80
12.8.15	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	316,66	402,63	805,27
12.8.16	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	171,03	217,46	217,46
12.8.17	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 023	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	un	8,00	16,27	20,69	165,50
12.8.18	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	11,94	15,18	45,55
12.8.19	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 019	FORNECIMENTO QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 40 CV	un	1,00	35.400,00	45.011,10	45.011,10
12.8.20	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 020	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 40 CV	un	2,00	1.184,06	1.505,53	3.011,06
12.8.21	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	30,00	13,60	17,29	518,77
12.8.22	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	21,00	8,30	10,55	221,62
12.8.23	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	2,00	32,26	41,02	82,04
12.8.24	1	SERVIÇO	SINAPI	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	6,71	8,53	25,60
12.8.25	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	12,00	113,60	130,96	1.571,50
	1	SERVIÇO	ORSE	0004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	8,00	22,09	28,09	224,70
12.9					SPDA - CASA DE BOMBAS - CAPTAÇÃO					3.790,46
12.9.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79	141,79
12.9.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
12.9.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,64	9,71	9,71
12.9.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	31,89	36,76	1.838,14
12.9.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	22,50	25,94	1.037,52
12.9.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref GTP-TAH	un	4,00	8,32	10,58	42,32
12.9.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	215,16	248,04	248,04
12.9.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	10,26	11,83	11,83
12.9.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA	un	1,00	20,47	23,60	23,60
12.9.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento	un	1,00	36,52	46,44	46,44
12.9.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	286,24	286,24
12.9.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,67	13,57	13,57
12.9.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,16	3,64	14,57
12.9.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	13,60	15,68	62,71
13					LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA VI					1.660.170,65
13.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					15.507,21
13.1.1	1		SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	5.110,00	1,60	2,03	10.395,78
13.1.2	1		SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,86	572,18
13.1.3	1		SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,85	22,70	4.539,26
13.2					MOVIMENTO DE TERRA					179.301,04

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
13.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	2.325,05	12,15	15,45	35.919,06
13.2.2	1		SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	393,47	10,11	12,85	5.058,00
13.2.3	1			COMP 18	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	143,08	107,37	136,52	19.533,46
13.2.4	1		SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	357,70	133,66	169,95	60.790,65
13.2.5	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	52,78	6,37	8,10	427,48
13.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	2.413,60	18,76	23,85	57.572,39
13.3					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					1.406,89
13.3.1	1		SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	195,86	1,54	1,96	383,51
13.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	195,86	3,43	4,36	854,19
13.3.3	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	143,08	0,93	1,18	169,19
13.4					ESTRUTURAS					14.440,22
13.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,28	281,27	357,63	100,79
13.4.2	1		SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,43	136,19	173,17	73,77
13.4.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,43	294,71	374,72	159,63
13.4.4	1		SINAPI	COMP 13	Armazém aço ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	38,34	6,02	7,65	293,47
13.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	21,53	40,28	51,22	1.102,83
13.4.6	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	unid	22,00	429,48	546,08	12.013,84
13.4.7	1		COHIDRO	COMP 14	PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	m³	1,65	331,69	421,74	695,88
13.5					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					39.647,09
13.5.1	1	SERVIÇO	ORSE	005323	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 150 mm	m	5.110,00	4,10	5,21	26.639,20
13.5.2	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	unid	35,00	11,83	15,04	526,46
13.5.3	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	10,00	11,16	14,19	141,90
13.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	12,00	29,45	37,45	449,35
13.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	5.110,00	1,83	2,33	11.890,18
13.6					FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.409.868,20
13.6.1	1	SERVIÇO	ORSE	005419	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	5.110,00	210,63	267,82	1.368.539,99
13.6.2	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	22,00	122,03	155,16	3.413,55
13.6.3	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	7,00	138,38	175,95	1.231,65
13.6.4	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	4,00	161,60	205,47	821,90
13.6.5	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	2,00	185,54	235,91	471,83
13.6.6	1	SERVIÇO	ORSE	007076	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	un	12,00	1.117,64	1.421,08	17.052,95
13.6.7	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	22,00	293,26	372,88	8.203,36
13.6.8	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em tolo c/ bolsas e flange, ie, d= 150 x 50mm	un	22,00	284,23	327,66	7.208,53
13.6.9	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m	un	10,00	230,00	292,45	2.924,45
15					SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA VI					539.688,49
15.1					RESERVATÓRIO APOIADO - 80 m³					
15.1.1					OBRAS CÍVIS					
15.1.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					269,62
15.1.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	57,00	3,72	4,73	269,62
15.1.1.2					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					74,58
15.1.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	17,10	2,50	3,18	54,36
15.1.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	17,10	0,93	1,18	20,22
15.1.1.3					ESTRUTURAS					98.625,75
15.1.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,54	470,34	598,04	921,05
15.1.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	27,15	294,71	374,72	10.173,33
15.1.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	27,15	136,19	173,17	4.701,25

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
15.1.1.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	201,36	40,28	51,22	10.312,68
15.1.1.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	201,36	13,27	16,87	3.397,45
15.1.1.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.596,00	6,02	7,65	42.834,19
15.1.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	96,56	78,94	100,37	9.692,19
15.1.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	10,30	95,47	121,39	1.250,32
15.1.1.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	12,50	52,53	66,79	834,56
15.1.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	m²	45,59	3,78	4,81	219,12
15.1.1.3.11	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	45,59	22,73	28,90	1.317,61
15.1.1.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	13,77	100,94	128,35	1.767,31
15.1.1.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83732	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	56,81	26,97	34,29	1.948,15
15.1.1.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	21,83	27,76	27,76
15.1.1.3.15	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	4,00	942,55	1.198,45	4.793,81
15.1.1.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAO S	m²	106,28	7,65	9,73	1.033,81
15.1.1.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	7,84	100,94	128,35	1.006,23
15.1.1.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE	m²	12,50	33,00	41,96	524,28
15.1.1.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3	m²	11,22	34,57	43,96	493,18
15.1.1.3.20	1	SERVIÇO	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.	m²	13,20	46,49	59,11	780,28
15.1.1.3.21	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m²	6,00	86,34	99,53	597,20
15.1.1.4					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					366,73
15.1.1.4.1	1			COMP 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO	m	8,00	13,05	16,59	132,74
15.1.1.4.2	1			COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	19,00	6,10	7,76	147,37
15.1.1.4.3	1			COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	2,00	34,06	43,31	86,61
15.1.1.5					FORNECIMENTO DE PEÇAS					23.717,29
15.1.1.5.1	2	INSUMO	ORSE	05359/ORSE	CURVA DE 90° fofa COM BOL.SAS JE - 100 mm	und	02	130,27	150,18	300,35
15.1.1.5.2	2	INSUMO	ORSE	05869/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	m	3,00	185,75	214,13	642,40
15.1.1.5.3	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm	und	05	156,64	180,57	902,87
15.1.1.5.4	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 0,80 metros - 100 mm	und	02	425,46	490,47	980,94
15.1.1.5.5	2	INSUMO	ORSE	05441/ORSE	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 0,70 metros - 100 mm	und	02	281,07	324,02	648,03
15.1.1.5.6	2	INSUMO	ORSE	12532/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100 mm	und	06	560,18	645,78	3.874,65
15.1.1.5.7	2	INSUMO	ORSE	05722/ORSE	TE COM FLANGES - 100 mm	und	03	224,15	258,40	775,20
15.1.1.5.8	2	INSUMO	ORSE	05846/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm	und	02	881,65	1.016,37	2.032,73
15.1.1.5.9	2	INSUMO	ORSE	05763/ORSE	TOCO COM FLANGES - 100 mm	und	04	230,88	266,16	1.064,63
15.1.1.5.10	2	INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	und	02	156,70	180,64	361,29
15.1.1.5.11	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	und	02	1.599,95	1.844,42	3.688,84
15.1.1.5.12	2	INSUMO	ORSE	12669/ORSE	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 100 / 50	und	02	22,27	25,67	51,35
15.1.1.5.13	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 100 mm	und	03	348,42	401,66	1.204,98
15.1.1.5.14	2	INSUMO	ORSE	11354/ORSE	VALVULA DE RETENCAO COM PORTINHOLA ONICA TIPO WALTER - 100 mm	und	02	942,05	1.086,00	2.171,99
15.1.1.5.15	2	INSUMO	ORSE	05844/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros	und	1,00	583,43	672,58	672,58
15.1.1.5.16	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	und	01	425,46	490,47	490,47
15.1.1.5.17	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	2,00	425,46	490,47	980,94
15.1.1.5.18	2	INSUMO	ORSE	06065/ORSE	TUBO COM FLANGES - 2,60 m -100 mm	und	01	767,87	885,20	885,20
15.1.1.5.19	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	und	08	120,05	138,39	1.107,15
15.1.1.5.20	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	und	04	190,99	220,17	880,69
15.1.1.6					RESERVATÓRIO ELEVADO - 20M³					
15.1.1.6.1					MOVIMENTO DE TERRA					52,94
15.1.1.6.1.1	1	0,00	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	12,14 m³	2,50	3,18	38,59
	1	0,00	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14 m³	0,93	1,18	14,36
15.1.1.6.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					144,39

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
15.1.1.6.1.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	002509	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	m³			4,44	75,44
15.1.1.6.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³			4,06	68,95
15.1.1.6.1.2.3	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³			0,00	0,00
15.1.1.6.3					ANDAIME E PLATAFORMAS					144,39
15.1.1.6.3.1	1	0,00	SINAPI	00020193	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	m x mês	17,00 m³	3,49	4,44	75,44
15.1.1.6.3.2	1	0,00	SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	17,00 m³	3,19	4,06	68,95
15.1.1.6.4					ESTRUTURAS					56.884,32
15.1.1.6.4.1	1	0,00	COTAÇÃO	-	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	2,00	19.941,00	25.354,98	50.709,96
15.1.1.6.4.2	1	0,00	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,32	470,34	598,04	193,76
15.1.1.6.4.3	1	0,00	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	1,00	125,34	159,37	159,37
15.1.1.6.4.4	1	0,00	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	11,47	332,71	423,04	4.852,28
15.1.1.6.4.5	1	0,00	SINAPI	74076/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	25,92	29,40	37,38	968,94
15.1.1.6.5					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.519,80
15.1.1.6.5.1	2	INSUMO	SINAPI	00003511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00	56,91	65,61	459,24
15.1.1.6.5.2	2	INSUMO	SINAPI	00009890	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3"	un.	7,00	117,93	135,95	951,65
15.1.1.6.5.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	80,12	101,87	713,11
15.1.1.6.5.4	2	INSUMO	ORSE	05667/ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	1,00	79,58	91,74	91,74
15.1.1.6.5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF 06/2016	un.	1,00	91,53	116,38	116,38
15.1.1.6.5.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	405,40	515,47	3.608,26
15.1.1.6.5.7	2	INSUMO	SINAPI	00000399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	5,00	3,64	4,20	20,98
15.1.1.6.5.8	2	INSUMO	SINAPI	00000398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	10,00	2,82	3,25	32,51
15.1.1.6.5.9	2	INSUMO	ORSE	04840/ORSE	ABRACADEIRA 40mm C/ PARAFUSO"	un.	15,00	28,74	33,13	496,97
15.1.1.6.5.10	2	INSUMO	SINAPI	00020327	REDUÇAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00	9,38	10,81	10,81
15.1.1.6.5.11	2	INSUMO	SINAPI	00000052	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00	15,74	18,15	18,15
15.1.1.6.6					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.447,57
15.1.1.6.6.1	2	0,00	SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	m	23,00	18,67	21,52	495,02
15.1.1.6.6.2	2	0,00	SINAPI	00012602	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	0,50	42,34	48,81	24,40
15.1.1.6.6.3	2	0,00	SINAPI	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un.	6,00	22,65	26,11	156,67
15.1.1.6.6.4	2	0,00	SINAPI	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	1,00	75,34	86,85	86,85
15.1.1.6.6.5	2	0,00	SINAPI	00003076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	7,00	84,84	97,80	684,62
15.2					ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA					
15.2.1					RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³					
15.2.1.1					OBRAS CIVIS					
15.2.1.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					262,53
15.2.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	55,50	3,72	4,73	262,53
15.2.1.2					MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA					72,62
15.2.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	16,65	2,50	3,18	52,93
15.2.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	m³	16,65	0,93	1,18	19,69
15.2.1.3					ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO					51.710,85
15.2.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,49	470,34	598,04	888,16
15.2.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	m³	15,65	294,71	374,72	5.863,12
15.2.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	15,65	136,19	173,17	2.709,44
15.2.1.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	124,78	40,28	51,22	6.390,86
15.2.1.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	124,78	13,27	16,87	2.105,43
15.2.1.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam 6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.734,00	6,02	7,65	13.272,78
15.2.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	65,66	78,94	100,37	6.590,69
15.2.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,24	116,10	147,62	182,46
15.2.1.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	m²	3,75	95,47	121,39	455,21
15.2.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/	m²	16,14	52,53	66,79	1.078,02
15.2.1.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	2,40	100,94	128,35	308,03

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
15.2.1.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	16,14	3,78	4,81	77,57
15.2.1.3.13	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,14	22,73	28,90	466,47
15.2.1.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	83732	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	20,28	26,97	34,29	695,45
15.2.1.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	21,83	27,76	111,03
15.2.1.3.16	1	SERVIÇO	ORSE	085233/ORSE	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,82	1.974,96	2.511,16	4.570,31
15.2.1.3.17	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m³	3,20	942,55	1.198,45	3.835,05
15.2.1.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMASOS	m²	71,12	7,65	9,73	691,81
15.2.1.3.19	2	INSUMO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF 06/2014	m²	32,28	10,09	11,63	375,47
15.2.1.3.20	1	SERVIÇO	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.	m²	7,55	46,49	59,11	446,30
15.2.1.3.21	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canalet 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un	6,00	86,34	99,53	597,20
15.2.1.5					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO					637,30
15.2.1.5.1	1	SERVIÇO		COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	71,00	6,10	7,76	550,69
15.2.1.5.2	1	SERVIÇO		COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5CV	und	02	34,06	43,31	86,61
15.2.1.5					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO					21.815,01
15.2.1.5.1	2	INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un	02	119,53	137,79	275,59
15.2.1.5.2	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
15.2.1.5.3	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	06	156,64	180,57	1.083,45
15.2.1.5.4	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	02	381,61	439,92	879,84
15.2.1.5.5	2	INSUMO	ORSE	05403/orse	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 80 mm	un	02	115,13	132,72	265,44
15.2.1.5.6	2	INSUMO	ORSE	05633/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un	06	345,20	397,95	2.387,68
15.2.1.5.7		INSUMO	ORSE	05719/ORSE	TE COM FLANGES - 80 mm	m	03	192,69	210,61	631,82
15.2.1.5.8		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	02	511,60	589,77	1.179,54
15.2.1.5.9	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	5,00	190,99	220,17	1.100,87
15.2.1.5.10		INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	02	156,70	180,64	361,29
15.2.1.5.11	2	INSUMO	SINAPI	00000736	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un.	02	1.599,95	1.844,42	3.688,84
15.2.1.5.12		INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un.	02	145,00	167,16	334,31
15.2.1.5.13	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADAAXIALMENTE - 80 mm	un	03	315,80	364,05	1.092,16
15.2.1.5.14		INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un	02	942,05	1.086,00	2.171,99
15.2.1.5.15		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	m	0,00	511,60	589,77	0,00
15.2.1.5.16		INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
15.2.1.5.17		INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	381,61	439,92	439,92
15.2.1.5.18		INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	01	511,60	589,77	589,77
15.2.1.5.19		INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	08	119,53	137,79	1.102,35
15.2.1.5.20		INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	04	190,99	220,17	880,69
15.2.1.5.21		INSUMO			TUBO EM F° GALVANIZADO - 3"	un	0,00		0,00	0,00
15.2.1.5.22		INSUMO	SINAPI	00009890	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	05	117,93	135,95	679,75
15.2.1.5.23		INSUMO	ORSE	01637/ORSE	NIPLE DUPLO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	02	39,26	45,26	90,52
15.2.1.5.24	2	INSUMO			VALVULA DE GAVETA EM AÇO FORJADO CLASSE 800 ROSCA BSP - 3"	un	5,00		0,00	0,00
15.2.1.5.25	2	INSUMO	SINAPI	00003459	COTOVELO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"		4,00	57,86	66,70	266,80
15.2.1.5.26	2	INSUMO	SINAPI	00003914	LUBA EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	1,00	43,66	50,33	50,33
15.2.1.5.27		INSUMO		COTAÇÃO	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	m	1,00	1.199,00	1.382,21	1.382,21
15.3					ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA					
15.3.1					MOVIMENTO DE TERRA - ETA					167,89
15.3.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	7,85	12,15	15,45	121,20
15.3.1.2	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	7,85	4,68	5,95	46,69
15.3.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA					49,58
15.3.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	7,85	1,54	1,96	15,36
15.3.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7,85	3,43	4,36	34,22
15.3.3					ESTRUTURAS					95.346,04
15.3.3.1	1	SERVIÇO	COTAÇÃO	-	ETA COMPACTA -2,5 l/s	un.	1,00	71.600,00	91.039,40	91.039,40
15.3.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	2,74	470,34	598,04	1.637,43
15.3.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,54	294,71	374,72	951,80
15.3.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,54	136,19	173,17	439,84
15.3.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO SX.	m²	17,76	40,28	51,22	909,60
15.3.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	17,76	13,27	16,87	299,66
15.3.3.7	1	SERVIÇO		COMP 12	Armação aço ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	199,00	0,27	0,34	68,32
15.4					CASA DE QUÍMICA					

CODEVASF				Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba									
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA													
15.4.1					MOVIMENTO DE TERRA						137,63		
15.4.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	002504	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de			m³	14,11	7,67	9,75	137,63	
15.4.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						202,04		
15.4.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria			m³	14,11	6,90	8,77	123,81	
15.4.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M			m³	14,11	3,43	4,36	61,55	
15.4.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			m³	14,11	0,93	1,18	16,69	
15.4.3					ESTRUTURAS						33.195,44		
15.4.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante			m³	0,44	470,34	598,04	265,53	
15.4.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)			m³	2,00	294,71	374,72	749,45	
15.4.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			m³	2,00	136,19	173,17	346,33	
15.4.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada			m²	29,00	40,28	51,22	1.485,26	
15.4.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291/ORSE	Desmontagem de forma			m²	29,00	13,27	16,87	489,31	
15.4.3.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armação aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.			kg	191,00	6,02	7,65	1.462,00	
15.4.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO			m³	3,55	116,10	147,62	524,35	
15.4.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EM2			m²	35,00	18,86	23,98	839,32	
15.4.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016			m	2,40	17,63	22,42	53,80	
15.4.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/			m²	66,95	52,53	66,79	4.471,65	
15.4.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			m²	186,19	3,78	4,81	894,87	
15.4.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)			m²	186,19	22,73	28,90	5.381,06	
15.4.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA			m²	5,00	100,94	128,35	641,73	
15.4.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			m²	11,73	33,00	41,96	491,98	
15.4.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2			m²	35,00	37,12	47,20	1.651,93	
15.4.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014			m²	3,12	34,57	43,96	137,14	
15.4.3.17	1	SERVIÇO	ORSE	741414/ORSE	Laje pre-mold beta 20 p/3,5kn/m2 vao 6,2m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.			m²	52,29	101,79	129,43	6.767,68	
15.4.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGU			m²	52,29	21,24	27,01	1.412,18	
15.4.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS			m²	186,19	10,09	12,83	2.388,69	
15.4.3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUS			m²	7,56	29,38	37,36	282,42	
15.4.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES			m²	2,10	397,72	505,70	1.061,97	
15.4.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	73883/001	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA			m³	3,84	100,93	128,33	492,80	
15.4.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3			m³	6,72	105,80	134,52	904,01	
15.4.4					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						4.330,04		
15.4.4.1	2	INSUMO	ORSE	09243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)			un	1,00	740,25	853,36	853,36	
15.4.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	4,00	196,23	249,51	998,03	
15.4.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014_P			un	2,00	20,68	26,29	52,59	
15.4.4.4	1	SERVIÇO	ORSE	004708	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico			un	1,00	241,82	307,47	307,47	
15.4.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	009535/ORSE	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,00	57,91	73,63	73,63	
15.4.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	259,99	330,58	330,58	
15.4.4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS			un	1,00	659,30	838,30	838,30	
15.4.4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.			m	12,68	30,51	38,79	491,90	
15.4.4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P			m	4,02	39,47	50,19	201,75	
15.4.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P			m	5,00	20,67	26,28	131,41	

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
15.4.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	m	7,14	5,62	7,15	51,02
15.5					LEITO DE SECAGEM					
15.5.1					MOVIMENTO DE TERRA					529,79
15.5.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	16,02	12,15	15,45	247,50
15.5.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,96	18,76	23,85	142,09
15.5.1.3	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	23,56	4,68	5,95	140,20
15.5.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					115,20
15.5.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05	1,54	1,96	15,77
15.5.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01	6,90	8,77	17,66
15.5.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	10,06	3,43	4,36	43,89
15.5.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96	3,43	4,36	25,98
15.5.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06	0,93	1,18	11,90
15.5.3					ESTRUTURAS					14.650,46
15.5.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	598,04	265,53
15.5.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	5,76	294,71	374,72	2.160,06
15.5.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76	136,19	173,17	998,20
15.5.3.4	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	518,80	6,02	7,65	3.971,09
15.5.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,52	40,28	51,22	1.511,90
15.5.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	29,52	13,27	16,87	498,09
15.5.3.7	1	SERVIÇO		COMP 13	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM)	UND	12,00	47,96	60,98	731,77
15.5.3.8	2	INSUMO	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	3,60	105,15	121,22	436,38
15.5.3.9	2	INSUMO	SINAPI	00011077	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	3,60	982,50	1.132,63	4.077,45
15.5.4					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
15.5.4.1					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					3.179,73
15.5.4.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	39,83	50,64	607,73
15.5.4.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,10	178,32	226,73	1.383,08
15.5.4.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	176,74	224,72	224,72
15.5.4.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	00007694	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50	55,35	70,38	879,72
15.5.4.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	5,96	7,58	7,58
15.5.4.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	un	3,00	11,83	15,04	45,13
15.5.4.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	006351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	um	7,00	3,57	4,54	31,77
15.5.4.2					FORNECIMENTO DE PEÇAS					4.415,15
15.5.4.2.1	2	INSUMO	SINAPI	00026047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00	101,15	116,61	816,24
15.5.4.2.2	2	INSUMO	ORSE	05271	Cruzeta em tofo, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	3,00	385,75	444,69	1.334,08
15.5.4.2.3	2	INSUMO	SINAPI	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00	6,04	6,96	132,30
15.5.4.2.4	2	INSUMO	ORSE	11373	Registro gaveta tofo 150mm	un	1,00	1.281,80	1.477,66	1.477,66
15.5.4.2.5	1	SERVIÇO	ORSE	005487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un.	3,00	148,87	189,29	567,86
15.5.4.2.6				COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00	75,48	87,01	87,01
15.6					URBANIZAÇÃO (ETA+RESERVATÓRIO)					1.762,19
15.6.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m²	233,87	3,72	4,73	1.106,20
15.6.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	4,00	128,98	164,00	655,99
15.7					CASA DE COMANDO					
15.7.1					CASA DE BOMBAS					35.651,14
15.7.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	2,00	198,70	252,65	505,29
15.7.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	0,70	294,71	374,72	263,81
15.7.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,70	136,19	173,17	121,91
15.7.1.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	12,40	40,28	51,22	635,08
15.7.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	12,40	13,27	16,87	209,22
15.7.1.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	66,00	6,02	7,65	505,19
15.7.1.7	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS	m²	2,00	29,38	37,36	74,71
15.7.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	0,38	116,10	147,62	56,21
15.7.1.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19	m²	24,48	52,53	66,79	1.635,07

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
15.7.1.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	59,85	267,10	339,62	20.326,12
15.7.1.11	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	59,85	22,73	28,90	1.729,74
15.7.1.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	10,88	100,94	128,35	1.396,40
15.7.1.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM	m²	11,70	31,04	39,47	461,77
15.7.1.14	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2	m²	11,70	37,12	47,20	552,22
15.7.1.15	1	SERVIÇO	ORSE	085233/ORSE	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,46	1.974,96	2.511,16	3.666,30
15.7.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	13,60	50,26	63,91	869,12
15.7.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	1,20	17,63	22,42	26,90
15.7.1.18	1	SERVIÇO	SINAPI	741412/ORSE	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa	m²	13,20	74,54	94,78	1.251,06
15.7.1.19	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un.	6,00	86,34	99,53	597,20
15.7.1.20	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS	m²	59,85	10,09	12,83	767,84
15.7.2					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					319,30
15.7.2.1	1			COMP 18	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	30,00	6,10	7,76	232,68
15.7.2.2	1			COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	2,00	34,06	43,31	86,61
15.7.3					FORNECIMENTO DE PEÇAS					15.785,92
15.7.3.1	2	INSUMO	ORSE	05335/ORSE	CURVA FoFo DE 90° COM BOLSAS JE - 150 mm	un.	1,00	268,75	309,82	309,82
15.7.3.2	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 150 mm	un.	1,00	526,14	606,53	606,53
15.7.3.3	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 150 mm - 1,20 M	un.	2,00	724,04	834,67	1.669,35
15.7.3.4	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 1,20 m	un.	1,00	526,14	606,53	606,53
15.7.3.5	2	INSUMO	ORSE	05705/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 150 mm	un.	1,00	284,11	327,52	327,52
15.7.3.6	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 0,80 m	un.	1,00	724,04	834,67	834,67
15.7.3.7	2	INSUMO	ORSE	11373/ORSE	REGISTRO DE GA VETA COM FLANGES E VOLANTE - 150 mm	un.	2,00	581,58	670,45	1.340,89
15.7.3.8	2	INSUMO	ORSE	05584/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 150 / 80	un.	2,00	211,58	243,91	487,82
15.7.3.9	2	INSUMO	ORSE	12174/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 80 / 50	un.	2,00	339,45	391,32	782,64
15.7.3.10	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1,1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	un.	2,00	1.599,95	1.844,42	3.688,84
15.7.3.11	2	INSUMO	ORSE	05759/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm - 0,25 m	un.	4,00	157,96	182,10	728,39
15.7.3.12	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00	315,80	364,05	728,11
15.7.3.13	2	INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un.	2,00	136,21	157,02	314,05
15.7.3.14	2	INSUMO	ORSE	06358/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un.	2,00	412,28	475,28	950,55
15.7.3.15	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00	120,05	138,39	276,79
15.7.3.16	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,00 M	un.	1,00	511,60	589,77	589,77
15.7.3.17	2	INSUMO	ORSE	05700/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 80 mm	un.	1,00	166,90	192,40	192,40
15.7.3.18	2	INSUMO	ORSE	06319/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,50 M	un.	1,00	680,65	784,65	784,65
15.7.3.19	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm -	un.	1,00	381,61	439,92	439,92
15.7.3.20	2	INSUMO	ORSE	05332/ORSE	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un.	1,00	109,89	126,68	126,68
15.8					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150					10.116,88
15.8.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	400,00	5,62	7,15	2.858,33
15.8.2	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,03	2,58	258,11
15.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	119,56	152,02	304,04
15.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	79,57	101,17	303,52
15.8.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	11,94	15,18	30,36
15.8.6	1	SERVIÇO	ORSE	03749	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	109,90	139,74	139,74
15.8.7	1	SERVIÇO	ORSE	08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	249,70	317,49	1.269,97
15.8.8	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	629,78	800,77	1.601,53
15.8.9	1	SERVIÇO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	378,25	480,94	480,94
15.8.10	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	128,04	162,80	162,80
15.8.11	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	284,37	361,58	361,58
15.8.12	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	98,82	125,65	125,65
15.8.13	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RÁPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	84,55	107,51	215,01
15.8.14	1	SERVIÇO	SINAPI	000093141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	130,78	166,29	332,57
15.8.15	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG02 40-QA507	un	1,00	130,78	166,29	166,29
15.8.16	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Relé De Nível Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
15.8.17	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	268,14	340,94	681,88
15.8.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
15.8.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	173,48	220,58	220,58
15.10					SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					3.790,46
15.10.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79	141,79
15.10.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
15.10.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,64	9,71	9,71
15.10.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	31,89	36,76	1.838,14
15.10.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	22,50	25,94	1.037,52
15.10.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	8,32	10,58	42,32
15.10.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	215,16	248,04	248,04
15.10.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	10,26	11,83	11,83
15.10.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVISTIDA	un	1,00	20,47	23,60	23,60
15.10.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	36,52	46,44	46,44
15.10.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	286,24	286,24
15.10.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,67	13,57	13,57
15.10.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,16	3,64	14,57
15.10.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	13,60	15,68	62,71
15.11					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGE					9.452,61
15.11.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	5,62	7,15	2.143,75
15.11.2	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	2,17	2,76	5,52
15.11.3	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanalflex ou	m	100,00	2,03	2,58	258,11
15.11.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	119,56	152,02	304,04
15.11.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	79,57	101,17	303,52
15.11.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	11,94	15,18	30,36
15.11.7	1	SERVIÇO	ORSE	03749	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	109,90	139,74	139,74
15.11.8	1	SERVIÇO	ORSE	08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	249,70	317,49	1.269,97
15.11.9	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	629,78	800,77	1.601,53
15.11.10	1	SERVIÇO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	378,25	480,94	480,94
15.11.11	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	163,27	207,60	207,60
15.11.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	284,37	361,58	361,58
15.11.13	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	98,82	125,65	125,65
15.11.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	84,55	107,51	215,01
15.11.15	1	SERVIÇO	SINAPI	000093141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	130,78	166,29	332,57
15.11.16	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falha de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00	130,78	166,29	166,29
15.11.17	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60
15.11.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
15.11.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	173,48	220,58	220,58
15.11.20	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	268,14	340,94	681,88
15.12					SPDA - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM					3.790,46
15.12.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79	141,79
15.12.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
15.12.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,64	9,71	9,71
15.12.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	31,89	36,76	1.838,14
15.12.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	22,50	25,94	1.037,52
15.12.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	8,32	10,58	42,32
15.12.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	215,16	248,04	248,04
15.12.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	10,26	11,83	11,83
15.12.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVISTIDA	un	1,00	20,47	23,60	23,60
15.12.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	36,52	46,44	46,44
15.12.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	286,24	286,24
15.12.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,67	13,57	13,57

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
15.12.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,16	3,64	14,57
15.12.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	13,60	15,68	62,71
15.13					INSTALACOES ELETRICAS - CASA DE QUIMICA					28.045,88
15.13.1	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	2,17	2,76	22,07
15.13.2	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	173,48	220,58	441,16
15.13.3	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	2,00	163,27	207,60	415,20
15.13.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	393,06	499,78	499,78
15.13.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	un	2,00	110,72	140,78	281,56
15.13.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00	6,72	8,54	25,63
15.13.7	1	SERVIÇO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	3,45	4,39	17,55
15.13.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	79,57	101,17	101,17
15.13.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	79,57	101,17	505,87
15.13.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	79,57	101,17	101,17
15.13.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	11,94	15,18	75,91
15.13.12	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	11,94	15,18	30,36
15.13.13	1	INSUMO	ORSE	07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	124,10	157,79	157,79
15.13.14	1	INSUMO	ORSE	09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12,00	223,70	284,43	3.413,21
15.13.15	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,36	3,00	450,11
15.13.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	3,67	4,67	699,96
15.13.17	1	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	6,90	8,77	3.948,01
15.13.18	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	12,69	16,14	4.840,60
15.13.19	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	102,43	130,24	260,48
15.13.20	1	INSUMO	ORSE	09620	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00	129,39	164,52	164,52
15.13.21	1	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	25,12	31,94	31,94
15.13.22	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	32,26	41,02	41,02
15.13.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	11,71	14,89	744,46
15.13.24	1	SERVIÇO	SINAPI	91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	4,22	5,37	268,29
15.13.25	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,03	2,58	258,11
15.13.26	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	627,13	797,40	6.379,17
15.13.27	1	SERVIÇO	SINAPI	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	1,00	240,77	306,14	306,14
15.13.28	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	284,37	361,58	361,58
15.13.29	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	4,00	629,78	800,77	3.203,06
15.14					SPDA - CASA DE QUIMICA					3.790,46
15.14.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79	141,79
15.14.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
15.14.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,64	9,71	9,71
15.14.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	31,89	36,76	1.838,14
15.14.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	22,50	25,94	1.037,52
15.14.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	8,32	10,58	42,32
15.14.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (nára-raio)	un	1,00	215,16	248,04	248,04
15.14.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	10,26	11,83	11,83
15.14.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,47	23,60	23,60
15.14.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	36,52	46,44	46,44
15.14.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	286,24	286,24
15.14.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,67	13,57	13,57
15.14.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,16	3,64	14,57
15.14.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	13,60	15,68	62,71

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba									
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA									
15.15					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MÁQUINA				4.328,06
15.15.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	79,06	100,52
15.15.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	32,26	41,02
15.15.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METÁLICA SEXTÁVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	1,00	6,72	8,54
15.15.4	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	3,67	4,67
15.15.5	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	2,36	3,00
15.15.6	2	INSUMO	ORSE	07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	124,10	143,06
15.15.7	2	INSUMO	ORSE	08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 275v	un	4,00	93,36	107,63
15.15.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	79,57	101,17
15.15.9	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	316,66	402,63
15.15.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	171,03	217,46
15.15.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	11,94	15,18
15.15.12	1	SINAPI	SINAPI	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A 1250 V	un	3,00	34,52	43,89
15.15.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	627,13	797,40
15.15.14	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	6,89	8,76
15.15.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92001	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,49	27,32
15.15.16		INSUMO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	3,45	3,98
15.15.17	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	2,17	2,76
15.16					SPDA - CASA DE MÁQUINAS				3.790,46
15.16.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79
15.16.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	13,99
15.16.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,64	9,71
15.16.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	31,89	36,76
15.16.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	22,50	25,94
15.16.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	8,32	10,58
15.16.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/ barramento (pára-raio)	un	1,00	215,16	248,04
15.16.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	10,26	11,83
15.16.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,47	23,60
15.16.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	36,52	46,44
15.16.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	286,24
15.16.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,67	13,57
15.16.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,16	3,64
15.16.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	13,60	15,68
16					REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SUBSISTEMA VI				R\$ 1.184.932,26
16.1					OBRAS CIVIS				
16.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES				32.146,91
16.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	13.289,17	1,60	2,03
16.1.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,86
16.1.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,85	22,70
16.1.2					MOVIMENTO DE TERRA				416.788,65
16.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	5.064,00	12,15	15,45
16.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	856,99	10,11	12,85
16.1.2.3	1	SERVIÇO		COMP 20	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	311,63	107,37	136,52
16.1.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	930,24	133,66	169,95
16.1.2.5		SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	251,83	6,37	7,34
	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5.242,58	18,76	23,85
16.1.3					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS				45.633,17

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
16.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	7.162,86	1,54	1,96	14.025,67
16.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7.162,86	3,43	4,36	31.238,99
16.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	311,63	0,93	1,18	368,50
16.1.4					PAVIMENTAÇÃO					2.855,53
16.1.4.1	1		SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSUR	m²	60,00	37,43	47,59	2.855,53
16.1.5					ESTRUTURA					1.288,70
16.1.5.1	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAGO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	1,43	281,27	357,63	509,99
16.1.5.6	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	unid	1,43	429,48	546,08	778,72
16.1.6					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					85.831,14
16.1.6.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	10.113,32	1,66	2,11	21.346,08
16.1.6.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	774,00	2,21	2,81	2.174,95
16.1.6.3	1	SERVIÇO	SINAPI	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	1.897,20	2,76	3,51	6.657,92
16.1.6.4	1	SERVIÇO	COHIDRO	COMP 14	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	3.826,94	3,32	4,22	16.154,97
16.1.6.5	1	SERVIÇO	COHIDRO	COMP 15	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	3,87	4,92	0,00
16.1.6.6	1	SERVIÇO	COHIDRO	COMP 16	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	4,43	5,63	0,00
16.1.6.7	1	SERVIÇO	ORSE	005233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 100 mm	unid	14,00	1,90	2,42	33,82
16.1.6.8	1	SERVIÇO	ORSE	005232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 75 mm	unid	13,00	1,57	2,00	25,95
16.1.6.9	1	SERVIÇO	ORSE	005231	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 50 mm	unid	87,00	1,40	1,78	154,87
16.1.6.10	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 150 mm	unid	38,00	11,83	15,04	571,59
16.1.6.11	1	SERVIÇO	ORSE	005284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 200 mm	unid	0,00	15,17	19,29	0,00
16.1.6.12	1	SERVIÇO	ORSE	005285	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam = 250 mm	unid	0,00	16,95	21,55	0,00
16.1.6.13	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	unid	4,00	5,96	7,58	30,31
16.1.6.14	1	SERVIÇO	ORSE	006060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	2,00	11,16	14,19	28,38
16.1.6.15	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	16.611,46	1,83	2,33	38.652,29
16.1.7					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					458.516,87
16.1.7.1	2		SINAPI	00009844	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m	8.090,66	8,32	9,59	77.599,88
16.1.7.2	2		SINAPI	00009846	tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	m	619,20	17,01	19,61	12.141,97
16.1.7.3	2		SINAPI	00012592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	1.517,76	33,53	38,65	58.666,56
16.1.7.4	2		SINAPI	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	3.061,55	64,40	74,24	227.290,60
16.1.7.5	2		SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	114,64	132,16	0,00
16.1.7.6	2		SINAPI	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	170,08	196,07	0,00
16.1.7.7	2		SINAPI	00001835	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	42,00	9,72	11,21	470,62
16.1.7.8	2		SINAPI	00001823	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00	22,69	26,16	130,79
16.1.7.9	2		SINAPI	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	9,00	39,68	45,74	411,69
16.1.7.10	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	18,00	122,03	140,68	2.532,17
16.1.7.11	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	185,54	213,89	0,00
16.1.7.12	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	1.581,00	1.822,58	0,00
16.1.7.13	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	11,00	138,38	159,52	1.754,77
16.1.7.14	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	280,62	323,50	0,00
16.1.7.15	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	80,62	92,94	0,00
16.1.7.16	2		SINAPI	00001831	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	22,00	10,10	11,64	256,15
16.1.7.17	2		SINAPI	00001825	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00	22,65	26,11	130,55
16.1.7.18	2		SINAPI	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	1,00	40,82	47,06	47,06
16.1.7.19	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	0,00	161,60	186,29	0,00
16.1.7.20	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	257,86	297,26	0,00

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba											
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA											
16.1.7.21	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	859,52	990,85	0,00	
16.1.7.22	2		SINAPI	00001845	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	1,00	11,06	12,75	12,75	
16.1.7.23	2		SINAPI	00001824	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	0,00	25,81	29,75	0,00	
16.1.7.24				COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	1,00	185,54	213,89	213,89	
16.1.7.25	2		SINAPI	00001206	cap. pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	unid	17,00	5,63	6,49	110,33	
16.1.7.26	2		SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	3,00	18,71	21,57	64,71	
16.1.7.27	2		SINAPI	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	2,00	46,89	54,05	108,11	
16.1.7.28	2		SINAPI	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	1,00	87,08	100,39	100,39	
16.1.7.29	1	SERVIÇO	ORSE	005522	Fornecimento de té de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150 x 150mm	unid	3,00	323,38	411,18	1.233,53	
16.1.7.30	2		SINAPI	00012920	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 100 / DE 110 MM (NBR 5647)	unid	1,00	83,88	96,70	96,70	
16.1.7.31	2		SINAPI	00020032	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	4,00	21,29	24,54	98,17	
16.1.7.32			SINAPI	00011321	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	unid	2,00	19,01	21,91	43,83	
16.1.7.33			SINAPI	00011323	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	unid	1,00	22,72	26,19	26,19	
16.1.7.34					reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	unid	4,00	52,63	60,67	242,69	
16.1.7.35	2	INSUMO	ORSE	05616	Redução, em tofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 80mm	unid	1,00	158,04	182,19	182,19	
16.1.7.36					reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	unid	0,00	0,00	0,00	0,00	
16.1.7.37	1	SERVIÇO	ORSE	007076	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	2,00	1.117,64	1.421,08	2.842,16	
16.1.7.38	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	un	4,00	429,48	546,08	2.184,34	
16.1.7.39	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	2,00	293,26	372,88	745,76	
16.1.7.40	2	INSUMO	ORSE	05630	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	1,00	320,83	369,85	369,85	
16.1.7.41	2	INSUMO	ORSE	05637	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 150mm	un	1,00	573,46	661,08	661,08	
16.1.7.42	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de té de redução em ferro fundido com bolsas e flange pn 10, diam. = 150 x 50 mm	un	1,00	284,23	327,66	327,66	
16.1.7.43	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de té de redução em ferro fundido com bolsas e flange pn 10, diam. = 80 x 50 mm	un	1,00	191,68	220,97	220,97	
16.1.7.44	1	SERVIÇO	ORSE	006086	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	95,00	268,22	341,04	32.398,96	
16.1.7.45	2		SINAPI	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	un	1.520,00	19,86	22,89	34.799,80	
16.1.8					CADASTRO E TESTE					51.198,45	
16.1.8.1	1		SINAPI	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	13.289,17	1,20	1,53	20.276,61	
16.1.8.2	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	13.289,17	1,83	2,33	30.921,83	
16.2					BASE PARA RESERVATÓRIO						
16.2.1					MOVIMENTO DE TERRA					2.708,70	
16.2.1.1	1		SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	m³	34,20	51,54	65,53	2.241,23	
16.2.1.2	1		COHIDRO	COMP 19	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	85,50	4,30	5,47	467,47	
16.2.2					ESTRUTURAS					67.687,53	
16.2.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1,80	470,34	598,04	1.073,78	
16.2.2.2	1		SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	m³	23,94	334,30	425,06	10.176,00	
16.2.2.3	1		SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	299,25	99,12	126,03	37.714,80	
16.2.2.4	1		SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENGA DE VAOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAGO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	m²	598,50	4,79	6,09	3.645,16	
16.2.2.5	1		SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO, AF 03/2016	m	399,00	29,72	37,79	15.077,80	
16.2.3					AS BUILT E CADASTRO					20.276,61	
16.2.3.1	1		SINAPI	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	13.289,17	1,20	1,53	20.276,61	
ERVIÇOS (%) SUBSISTEMA VIII= 27,15% BDI - MATERIAIS (%) = 15,28%										497.170,92	
17	CAPTAÇÃO - SUBSISTEMA VIII										
17.1	OBRAS CIVIS										
17.1.1	CASA DE COMANDO										59.324,73
17.1.1.1	1		SINAPI	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	354,30	51,00	64,85	22.975,11	
17.1.1.2	1		SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	18,00	811,28	1.031,54	18.567,77	
17.1.1.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAGO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	5,40	294,71	374,72	2.024,56	

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
17.1.1.4	1		SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	136,19	173,17	935,58
17.1.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10	40,28	51,22	2.924,23
17.1.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	57,10	13,27	16,87	963,37
17.1.1.7	1			COMP 13	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,00	6,02	7,65	3.276,10
17.1.1.8	1		SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	116,10	147,62	166,52
17.1.1.9	1		SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,72	87,42	111,15	191,19
17.1.1.10	1		SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65	52,53	66,79	1.646,29
17.1.1.11	1		SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	49,30	3,78	4,81	236,93
17.1.1.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	22,73	28,90	1.424,71
17.1.1.13	1		SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	100,94	128,35	192,52
17.1.1.14	1		SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	37,12	47,20	188,79
17.1.1.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM	m²	4,00	31,04	39,47	157,87
17.1.1.16	2	INSUMO	SINAPI	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	32,44	37,40	149,59
17.1.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUCÃO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	50,26	63,91	293,97
17.1.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	002460	Vigota pré-moldada 0,10 x 0,20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	25,68	32,65	39,18
17.1.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	741412/ORSE	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos amadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25	74,54	94,78	1.161,03
17.1.1.20	1		SINAPI	00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	0,48	0,61	194,39
17.1.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF 06/2014	m²	49,30	10,09	12,83	632,44
17.1.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	4,73	29,38	37,36	176,51
	1		SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	633,98	806,11	806,11
17.2					BLOCOS DE APOIO					377,01
17.2.1	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CEMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,28	294,71	374,72	104,17
17.2.2	1		SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	136,19	173,17	48,14
17.2.3	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	3,30	40,28	51,22	169,01
17.2.4	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	3,30	13,27	16,87	55,68
17.3					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					11.899,64
17.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73834/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	2,00	603,28	767,07	1.534,14
17.3.2	1		MERCADO	COTAÇÃO	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	2.184,50	2.777,59	5.555,18
17.3.3	1	SERVIÇO	ORSE	005314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200 mm, L=2,00m	un	5,00	25,29	32,16	160,78
17.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	un	2,00	28,23	35,89	71,79
17.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm	un	1,00	10,63	13,52	13,52
17.3.6	1	SERVIÇO	ORSE	005245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm	un	26,00	15,26	19,40	504,48
17.3.7	1	SERVIÇO	ORSE	005244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm	un	5,00	9,31	11,84	59,19
17.3.8	1		ORSE	COMP 6	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	un	1,00	11,25	14,30	14,30
17.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	009599	Escada metálica em aço inox	m	6,50	482,32	613,27	3.986,25
17.4					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					257.052,89
17.4.1	1		MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 68,5 m³, PRESSÃO DE 57 mca E POTÊNCIA DE 25 CV	un	1,00	169.500,00	215.519,25	215.519,25
17.4.2	2	INSUMO	ORSE	05765	Toco em tofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm	un	2,00	340,89	392,98	785,96
17.4.3	2	INSUMO	ORSE	05768	Toco em tofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	3,00	413,55	476,74	1.430,22
17.4.4	1	INSUMO	ORSE	05388	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	un	1,00	365,01	464,11	464,11

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
17.4.5	1			COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un	2,00	349,86	444,85	889,69
17.4.6	1	INSUMO	ORSE	06085	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	un	5,00	1.188,62	1.511,33	7.556,65
17.4.7	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	1.106,23	1.275,26	2.550,52
17.4.8	1	INSUMO	ORSE	05768	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	4,00	413,55	525,83	2.103,32
17.4.9	2	INSUMO	ORSE	06343	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm	un	1,00	581,58	670,45	670,45
17.4.10	2	INSUMO	ORSE	05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	1,00	724,04	834,67	834,67
17.4.11	1	SERVIÇO	ORSE	005804	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	2,00	774,51	984,79	1.969,58
17.4.12	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200mm	un	2,00	216,00	274,64	549,29
17.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	005803	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	1,00	635,41	807,92	807,92
17.4.14	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,00	138,38	175,95	175,95
17.4.15	2	INSUMO	ORSE	05764	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm	un	1,00	328,60	378,81	378,81
17.4.16	2			COTAÇÃO	VALVULA ANTI-GOLPE 200 mm	un	1,00	10.625,00	12.248,50	12.248,50
17.4.17	1	INSUMO	ORSE	05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	1,00	642,20	816,56	816,56
17.4.18	1	INSUMO	ORSE	05875	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00	526,14	668,99	668,99
17.4.19	2	INSUMO	ORSE	05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm	un	2,00	469,13	540,81	1.081,63
17.4.20	2	INSUMO	ORSE	05727	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,00	440,12	507,37	507,37
17.4.21	2				REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1 1/2"	un	1,00	176,00	202,89	202,89
17.4.22	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm	un	4,00	284,23	327,66	1.310,64
17.4.23	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm	un	1,00	499,50	575,82	575,82
17.4.24	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	185,54	213,89	213,89
17.4.25	2			COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00	590,00	680,15	1.360,30
17.4.26	2				FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	3,10	3,57	3,57
17.4.27	2			COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	137,90	158,97	158,97
17.4.28	2			COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	1.056,00	1.217,36	1.217,36
17.5					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.5.1					EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV					7.112,09
17.5.1.1	1		COHIDRO	CP.014	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE36 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	318,02	404,36	404,36
17.5.1.2	2		COHIDRO	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	1.838,78	2.119,75	2.119,75
17.5.1.3	1		COHIDRO	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 35 mm² 15 Kv	M	150,00	11,33	14,41	2.161,10
17.5.1.4	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	20,50	3,78	4,80	98,45
17.5.1.5	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	5,00	12,59	16,01	80,04
17.5.1.6	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	150,00	9,60	11,07	1.660,03
17.5.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	02855	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	20,50	10,35	13,16	269,78
17.5.1.8	2	INSUMO	COHIDRO	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	5,00	55,27	63,72	318,58
17.6					SUBESTAÇÃO					20.758,22
17.6.1	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	768,72	977,43	977,43
17.6.2	1	SERVIÇO	ORSE	03542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	329,83	419,38	419,38
17.6.3	2	INSUMO	sinapi	73857/002	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	9764,58	11.256,61	11.256,61
17.6.4	2	INSUMO	sinapi	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVAÇÃO (10 - 70MM2)	un	3,00	27,15	31,30	93,90
17.6.5	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	67,40	77,70	233,10
17.6.6	2	INSUMO	sinapi	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	173,54	200,06	600,17
17.6.7	2	INSUMO	sinapi	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	un	3,00	229,93	265,06	795,19
17.6.8	2	INSUMO	sinapi	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINAGEM A FOGO	un	5,00	5,38	6,20	31,01
17.6.9	2	INSUMO	sinapi	00000439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINAGEM A FOGO	un	4,00	6,18	7,12	28,50
17.6.10	2	INSUMO	sinapi	00011790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAMAGEM A FOGO	un	4,00	10,88	12,54	50,17
17.6.11	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo (DT) 11/ 600	un	1,00	900,00	1.037,52	1.037,52
17.6.12	2	INSUMO	sinapi	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A	un	1,00	483,35	557,21	557,21
17.6.13	2	INSUMO	sinapi	00011991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	1,00	30,92	35,64	35,64
17.6.14	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	20,22	23,31	1.631,67
17.6.15	2	INSUMO	sinapi	00000968	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	20,00	11,33	13,06	261,22
17.6.16	2	INSUMO	sinapi	00002681	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	15,00	10,67	12,30	184,51
17.6.17	2	INSUMO	sinapi	00001876	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	5,00	10,35	11,93	59,66
17.6.18	2	INSUMO	sinapi	00001894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	un	6,00	7,18	8,28	49,66
17.6.19	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	693,11	799,02	799,02
17.6.20	2	INSUMO	sinapi	00002542	BUCHA LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	4,00	2,81	3,24	12,96
17.6.21	2	INSUMO	sinapi	00007576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	141,25	162,83	325,67
17.6.22	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3,00	5,90	6,80	20,40
17.6.23	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	0,97	1,12	14,54
17.6.24	1	SERVIÇO	ORSE	02913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	5,30	6,74	6,74
17.6.25	1	SERVIÇO	ORSE	02909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	2,38	3,03	6,05
17.6.26	1	SERVIÇO	ORSE	02910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	6,96	8,85	8,85

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
17.6.27	2	INSUMO	sinapi	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	18,15	20,92	62,77
17.6.28	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,10	0,12	0,35
17.6.29	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
17.6.30	2	INSUMO	SINAPI	00001562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vezes na lista	un	3,00	6,47	7,46	22,38
17.6.31	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,31	0,36	0,36
17.6.32	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	27,54	31,75	95,24
17.6.33	2	INSUMO	SINAPI	00000402	GANHCO OLHAL	un	3,00	12,11	13,96	41,88
17.6.34	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	12,40	14,29	42,88
17.6.35	1	SERVIÇO	ORSE	03332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	4,36	5,54	16,63
17.6.36	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	1,00	1,25	1,44	1,44
17.6.37	2	INSUMO	ORSE	03855	BRACO TIPO C	un	1,00	211,00	243,24	243,24
17.6.38	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C	un	1,00	155,07	178,76	178,76
17.6.39	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	1,00	8,92	10,28	10,28
17.6.40	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,46	1,68	5,05
17.6.41	2	INSUMO	ORSE	02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	13,96	16,09	48,28
17.6.42	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	67,40	77,70	233,10
17.6.43	1	SERVIÇO	ORSE	02833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9,5MM	un	1,00	13,39	17,03	17,03
17.6.44	2	INSUMO	SINAPI	73767/005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	3,94	4,54	13,63
17.6.45	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,21
17.6.46	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	4,17	4,81	28,84
17.6.47	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	22,09	25,47	101,86
17.7					TOMADAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO					47.026,72
17.7.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,90	119,56	152,02	744,90
17.7.2	2	INSUMO	orse	06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar	m	1.818,94	3,53	4,07	7.401,95
17.7.3	2	INSUMO	orse	08926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	1.818,94	8,60	9,91	18.033,08
17.7.4	2	INSUMO	orse	03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	m	1.818,94	5,06	5,83	10.610,16
17.7.5	1	SERVIÇO	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	2,10	40,03	50,90	106,89
17.7.6	1	SERVIÇO	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	16,80	10,59	13,47	226,22
17.7.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,50	171,03	217,46	761,13
17.7.8	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 021	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO	un	2,80	36,23	46,07	128,99
17.7.9	2	INSUMO	orse	08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	0,70	7,25	8,36	5,85
17.7.10	1	SERVIÇO	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,70	113,54	144,37	101,06
17.7.11	1	SERVIÇO	SINAPI	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,70	105,61	134,28	94,00
17.7.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00002560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	1,40	16,25	20,66	28,93
17.7.13	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,40	316,66	402,63	563,69
17.7.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A 1250 V	un	2,10	34,52	43,89	92,17
17.7.15	1	SERVIÇO	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	0,70	63,33	80,52	56,37
17.7.16	1	SERVIÇO	SINAPI	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,50	3,63	4,62	48,46
17.7.17	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,70	130,43	165,84	116,09
17.7.18	1	SERVIÇO	orse	00596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	0,70	27,57	35,06	24,54
17.7.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,70	44,71	56,85	39,79
17.7.20	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	11,20	5,33	6,78	75,90
17.7.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,70	50,80	64,59	45,21
17.7.22	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,10	11,94	15,18	31,88
17.7.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	14,70	8,30	10,55	155,14
17.7.24	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,00	8,06	10,25	215,21
17.7.25	2	INSUMO	COHIDRO	CP.029	FORNECIMENTO MULTI-MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	0,70	1.250,00	1.441,00	1.008,70
17.7.26	2	INSUMO	COHIDRO	CP.030	FORNECIMENTO HORÍMETRO DIGITAL	un	0,70	250,00	288,20	201,74
17.7.27	2	INSUMO	COHIDRO	CP.031	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	0,70	2.930,00	3.377,70	2.364,39
17.7.28	2	INSUMO	COHIDRO	CP.032	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	0,70	1.820,00	2.098,10	1.468,67
17.7.29	2	INSUMO	COHIDRO	CP.033	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	1,40	880,00	1.014,46	1.420,25
17.7.30	2	INSUMO	COHIDRO	CP.034	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	0,70	1.060,00	1.221,97	855,38
17.8					CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO					89.829,17
17.8.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	245,00	20,22	25,71	6.298,88
17.8.2	1	SERVIÇO	SINAPI	72286	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	un	3,50	117,45	149,34	522,68

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
17.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	00012272	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	1,40	98,51	125,26	175,36
17.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,40	39,64	50,40	70,56
17.8.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,40	44,71	56,85	79,59
17.8.6	1	SERVIÇO	SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	un	1,40	35,99	45,76	64,07
17.8.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	1,40	154,26	196,14	274,60
17.8.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,70	79,06	100,52	70,37
17.8.9	1	SERVIÇO	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	0,70	18,56	23,60	16,52
17.8.10	1	SERVIÇO	SINAPI	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	un	0,70	10,04	12,77	8,94
17.8.11	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	105,00	4,18	5,31	558,06
17.8.12	1	SERVIÇO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	35,00	1,85	2,35	82,33
17.8.13	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,40	107,02	136,08	190,51
17.8.14	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,40	308,22	391,90	548,66
17.8.15	1	SERVIÇO	ORSE	08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	2,80	93,36	118,71	332,38
17.8.16	2	INSUMO	ORSE	08882	Disjuntor tripolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	un	0,70	137,71	158,75	111,13
17.8.17	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,40	316,66	402,63	563,69
17.8.18	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,70	171,03	217,46	152,23
17.8.19	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 023	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	un	5,60	16,27	20,69	115,85
17.8.20	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,10	11,94	15,18	31,88
17.8.21	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 019	FORNECIMENTO QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 100 CV	un	1,40	42.000,00	53.403,00	74.764,20
17.8.22	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 020	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 100 CV	un	1,40	1.654,82	2.104,10	2.945,75
17.8.23	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	21,00	13,60	17,29	363,14
17.8.24	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	14,70	8,30	10,55	155,14
17.8.25	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	1,40	32,26	41,02	57,43
17.8.26	1	SERVIÇO	SINAPI	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,10	6,71	8,53	17,92
17.8.27	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	8,40	113,60	130,96	1.100,05
	1	SERVIÇO	ORSE	0004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	5,60	22,09	28,09	157,29
17.9					SPDA - CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO					3.790,46
17.9.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	123,00	141,79	141,79
17.9.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
17.9.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,64	9,71	9,71
17.9.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	31,89	36,76	1.838,14
17.9.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	22,50	25,94	1.037,52
17.9.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	8,32	10,58	42,32
17.9.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e barramento (pára-raio)	un	1,00	215,16	248,04	248,04
17.9.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	un	1,00	10,26	11,83	11,83
17.9.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,47	23,60	23,60
17.9.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento	un	1,00	36,52	46,44	46,44
17.9.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	225,12	286,24	286,24
17.9.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1,00	10,67	13,57	13,57
17.9.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,16	3,64	14,57
17.9.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	13,60	15,68	62,71
18					LINHA DE RECALQUE - SUBSISTEMA VIII					1.450.549,55
18.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					12.288,79
18.1.1	1		SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	3.528,00	1,60	2,03	7.177,36
18.1.2	1		SINAPI	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,86	572,18
18.1.3	1		SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,85	22,70	4.539,26

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
18.2	MOVIMENTO DE TERRA									
18.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	864,36	12,15	15,45	13.353,26
18.2.2	1		SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	617,40	10,11	12,85	7.936,59
18.2.3	1	SERVIÇO	COMP 18		Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	617,40	107,37	136,52	84.288,20
18.2.4	1		SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	246,96	133,66	169,95	41.970,53
18.2.5	2	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	506,56	6,37	7,34	3.719,87
18.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1.741,36	18,76	23,85	41.537,36
18.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									
18.3.1	1		SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	2.605,72	1,54	1,96	5.102,30
18.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	2.605,72	3,43	4,36	11.364,20
18.3.3	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	617,40	0,93	1,18	730,07
18.4	ESTRUTURAS									
18.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,08	281,27	357,63	29,18
18.4.2	1		SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,10	136,19	173,17	17,84
18.4.3	1		SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,10	294,71	374,72	38,60
18.4.4	1		SINAPI	COMP 13	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	9,27	6,02	7,65	70,96
18.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	6,50	40,28	51,22	333,11
18.4.6	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	7,00	429,48	546,08	3.822,59
18.4.7	1		COHIDRO	COMP 14	PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	m³	0,33	331,69	421,74	139,18
18.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS									
18.5.1	1	SERVIÇO	ORSE	005324	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 200 mm	m	5.040,00	5,22	6,64	33.451,64
18.5.2	1	SERVIÇO	ORSE	005284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm	unid	12,00	15,17	19,29	231,46
18.5.3	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm	unid	10,00	11,16	14,19	141,90
18.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	5,00	29,45	37,45	187,23
18.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	5.040,00	1,83	2,33	11.727,30
18.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									
18.6.1	1	SERVIÇO	ORSE	005420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200 mm	m	3.528,00	256,55	326,20	1.150.845,33
18.6.2	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	8,00	602,65	766,27	6.130,16
18.6.3	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	3,00	1.581,00	2.010,24	6.030,72
18.6.4	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1,00	80,62	102,51	102,51
18.6.5	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	0,00	859,52	1.092,88	0,00
18.6.6	1	SERVIÇO	ORSE	007076	Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm	un	5,00	1.117,64	1.421,08	7.105,40
18.6.7	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	10,00	349,60	444,52	4.445,16
18.6.8	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofa c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm	un	7,00	349,86	403,32	2.823,23
18.6.9	1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,0m	un	2,00	230,00	292,45	584,89
20	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - SUBSISTEMA VIII									
20.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 30 m³									
20.1.1	OBRAS CIVIS									
20.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
20.1.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	34,81	3,72	4,73	164,65
20.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
20.1.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	10,44	2,81	3,57	37,31
20.1.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	m³	10,44	0,93	1,18	12,35
20.1.1.3	ESTRUTURAS									
20.1.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,76	470,34	598,04	454,81
20.1.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	13,61	294,71	374,72	5.100,55
20.1.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	13,61	136,19	173,17	2.357,04

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
20.1.1.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO SX.	m²	100,59	29,40	37,38	3.760,27
20.1.1.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	kg	5.596,00	6,48	8,24	46.107,23
20.1.1.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	51,45	78,94	100,37	5.164,15
20.1.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TUDOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	9,68	99,12	126,03	1.219,98
20.1.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	19,36	3,78	4,81	93,05
20.1.1.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	19,36	22,73	28,90	559,53
20.1.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	23,50	78,94	100,37	2.358,75
20.1.1.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	21,83	27,76	111,03
20.1.1.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	4,20	844,03	1.073,18	4.507,37
20.1.1.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	m²	95,53	5,69	7,23	691,16
20.1.1.4					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.631,49
20.1.1.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74058/004	Torneira de bóia real 2" com balao plastico - fornecimento e instalacao	un.	1,00	154,73	196,74	196,74
20.1.1.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73836/001	Instalacao de con.junto bomba horizontal ate 10 cv	un.	2,00	523,80	666,01	1.332,02
20.1.1.4.3	2	INSUMO	ORSE	01507	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	4,00	57,82	66,65	266,62
20.1.1.4.4	2	INSUMO	ORSE	02357	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	5,00	232,28	267,77	1.338,86
20.1.1.4.5	2	INSUMO	ORSE	00949	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	11,00	53,61	61,80	679,82
20.1.1.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	5,00	425,08	540,49	2.702,45
20.1.1.4.7	2	INSUMO	ORSE	02135	TE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	2,00	93,58	107,88	215,76
20.1.1.4.8	1	SERVIÇO	ORSE	005337	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	m	3,85	5,38	6,84	26,34
20.1.1.4.9	1	SERVIÇO	ORSE	005242	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	un.	8,00	5,30	6,74	53,91
20.1.1.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	4,00	141,32	179,69	718,75
20.1.1.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	9,00	2,21	2,81	25,29
20.1.1.4.12	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un.	1,00	11,16	14,19	14,19
20.1.1.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	005338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	m	0,89	6,60	8,39	7,47
20.1.1.4.14	1	SERVIÇO	ORSE	009231	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 3"	un.	5,00	8,38	10,66	53,28
20.1.1.5					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					21.118,15
20.1.1.5.1	2	INSUMO	SINAPI	00000737	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1 1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	un.	2,00	5.998,29	6.914,83	13.829,66
20.1.1.5.2	2	INSUMO	SINAPI	00003454	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3"	un.	4,00	81,36	93,79	375,17
20.1.1.5.3	2	INSUMO	SINAPI	00003914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	un.	1,00	43,66	50,33	50,33
20.1.1.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006927	Fornecimento de tubo em fofa, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	un.	4,00	395,43	502,79	2.011,16
20.1.1.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	006929	Fornecimento de tubo em fofa, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=1,00m	un.	1,00	657,80	836,39	836,39
20.1.1.5.6	1	SERVIÇO	ORSE	006931	Fornecimento de tubo em fofa, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=2,00m	un.	1,00	826,85	1.051,34	1.051,34
20.1.1.5.7	1	SERVIÇO	ORSE	0005609	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un.	5,00	26,59	33,81	169,05
20.1.1.5.8	1	SERVIÇO	ORSE	0005597	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diametro = 80 mm	un.	1,00	268,02	340,79	340,79
20.1.1.5.9	1	SERVIÇO	ORSE	0005643	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un.	1,00	448,94	570,83	570,83
20.1.1.5.10	1	SERVIÇO	SINAPI	72804	Fornecimento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, dn 80mm	un.	1,00	215,99	274,63	274,63
20.1.1.5.11	1	SERVIÇO	ORSE	0005981	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un.	1,00	381,61	485,22	485,22
20.1.1.5.12	2	INSUMO	SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	9,00	18,67	21,52	193,70
20.1.1.5.13	1	SERVIÇO	ORSE	006537	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un.	1,00	731,33	929,89	929,89
20.2					RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³					
20.2.1					MOVIMENTO DE TERRA					52,93
20.2.1.1	1		SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	12,14	2,50	3,18	38,58
20.2.1.2	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14	0,93	1,18	14,35

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
20.2.2						ANDAIMES E PLATAFORMAS				144,39
20.2.2.1	1		SINAPI	00020193	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	m x mês	17,00	3,49	4,44	75,44
20.2.2.2	1		SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	17,00	3,19	4,06	68,95
20.2.3						ESTRUTURAS				56.806,91
20.2.3.1	1		COTAÇÃO	-	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	2,00	19.941,00	25.354,98	50.709,96
20.2.3.2	1		SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,32	470,34	598,04	193,76
20.2.3.3	1		SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	1,00	125,34	159,37	159,37
20.2.3.4	1		SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	11,29	332,71	423,04	4.774,86
20.2.3.5	1		SINAPI	74076/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	25,92	29,40	37,38	968,94
20.2.4						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				8.245,58
20.2.4.1	1		SINAPI	00003511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00	56,91	72,36	506,53
20.2.4.2	1		SINAPI	00009890	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3"	un.	7,00	117,93	149,95	1.049,64
20.2.4.3	1		SINAPI	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	80,12	101,87	713,11
20.2.4.4	2	INSUMO	ORSE	05667/ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	1,00	79,58	91,74	91,74
20.2.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF 06/2016	un.	1,00	91,53	116,38	116,38
20.2.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	405,40	515,47	3.608,26
20.2.4.7	1		SINAPI	00000399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	5,00	3,64	4,63	23,14
20.2.4.8	1		SINAPI	00000398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	10,00	2,82	3,59	35,86
20.2.4.9	1	INSUMO	ORSE	04840	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO"	un.	15,00	108,48	137,93	2.068,98
20.2.4.10	1		SINAPI	00020327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00	9,38	11,93	11,93
20.2.4.11	1		SINAPI	00000052	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00	15,74	20,01	20,01
20.2.5						MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1.447,57
20.2.5.1	2		SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	m	23,00	18,67	21,52	495,02
20.2.5.2	2		SINAPI	00012602	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	0,50	42,34	48,81	24,40
20.2.5.3	2		SINAPI	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un.	6,00	22,65	26,11	156,67
20.2.5.4	2		SINAPI	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	1,00	75,34	86,85	86,85
20.2.5.5	2		SINAPI	00003076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	7,00	84,84	97,80	684,62
21						ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA1				R\$ 337.305,07
21.1						RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 20 M³ - ETA1				
21.1.1						OBRAS CIVIS				
21.1.1.1						SERVIÇOS PRELIMINARES				206,04
21.1.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	43,56	3,72	4,73	206,04
21.1.1.2						MOVIMENTO DE TERRA				62,14
21.1.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	13,07	2,81	3,57	46,69
21.1.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	m³	13,07	0,93	1,18	15,45
20.1.1.3						ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO - ETA1				36.451,01
20.1.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,06	470,34	598,04	632,72
20.1.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	10,75	294,71	374,72	4.029,59
20.1.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	10,75	136,19	173,17	1.862,14
20.1.1.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO SX.	m²	82,75	29,40	37,38	3.093,37
20.1.1.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	kg	1.630,00	6,48	8,24	13.430,09
20.1.1.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	46,87	78,94	100,37	4.704,45
20.1.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	9,68	99,12	126,03	1.219,98
20.1.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	19,36	3,78	4,81	93,05
20.1.1.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	19,36	22,73	28,90	559,53
20.1.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	23,50	78,94	100,37	2.358,75
20.1.1.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	21,83	27,76	111,03
20.1.1.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	3,20	942,55	1.198,45	3.835,05
20.1.1.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	m²	72,05	5,69	7,23	521,27

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
20.1.1.4					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO - ETA1					7.312,11
20.1.1.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74058/004	Torneira de bôia real 2" com balão plástico - fornecimento e instalação	un.	1,00	154,73	196,74	196,74
20.1.1.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73836/001	Instalação de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un.	2,00	523,80	666,01	1.332,02
20.1.1.4.3	2	INSUMO	ORSE	01507	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	57,82	66,65	266,62
20.1.1.4.4	2	INSUMO	ORSE	02357	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	5,00	232,28	267,77	1.338,86
20.1.1.4.5	2	INSUMO	ORSE	00949	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	11,00	53,61	61,80	679,82
20.1.1.4.6	2	INSUMO	SINAPI	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	5,00	425,08	490,03	2.450,16
20.1.1.4.7	2	INSUMO	ORSE	02135	TE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	93,58	107,88	215,76
20.1.1.4.8	1	SERVIÇO	ORSE	005337	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	m	3,85	5,38	6,84	26,34
20.1.1.4.9	1	SERVIÇO	ORSE	005242	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	un.	8,00	5,30	6,74	53,91
20.1.1.4.10	2	INSUMO	SINAPI	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	141,32	162,91	651,65
20.1.1.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	9,00	2,21	2,81	25,29
20.1.1.4.12	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un.	1,00	11,16	14,19	14,19
20.1.1.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	005338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	m	0,89	6,60	8,39	7,47
20.1.1.4.14	1	SERVIÇO	ORSE	009231	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 3"	un.	5,00	8,38	10,66	53,28
20.1.1.5					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO - ETA1					12.520,92
20.1.1.5.1	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1 1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	un.	2,00	1.599,95	1.844,42	3.688,84
20.1.1.5.2	2	INSUMO	SINAPI	00003454	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3"	un.	4,00	81,36	93,79	375,17
20.1.1.5.3	2	INSUMO	SINAPI	00003914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	un.	1,00	43,66	50,33	50,33
20.1.1.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006927	Fornecimento de tubo em fofa, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	un.	4,00	395,43	502,79	2.011,16
20.1.1.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	006929	Fornecimento de tubo em fofa, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=1,00m	un.	1,00	657,80	836,39	836,39
20.1.1.5.6	1	SERVIÇO	ORSE	006931	Fornecimento de tubo em fofa, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=2,00m	un.	1,00	826,85	1.051,34	1.051,34
20.1.1.5.7	1	SERVIÇO	ORSE	005609	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un.	5,00	266,25	338,54	1.692,68
20.1.1.5.8	1	SERVIÇO	ORSE	005597	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diametro = 80 mm	un.	1,00	268,02	340,79	340,79
20.1.1.5.9	1	SERVIÇO	ORSE	005643	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un.	1,00	448,94	570,83	570,83
20.1.1.5.10	1	SERVIÇO	SINAPI	72804	Fornecimento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, dn 80mm	un.	1,00	215,99	274,63	274,63
20.1.1.5.11	1	SERVIÇO	ORSE	005981	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un.	1,00	381,61	485,22	485,22
20.1.1.5.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	9,00	18,67	23,74	213,65
20.1.1.5.13	1	SERVIÇO	ORSE	006537	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un.	1,00	731,33	929,89	929,89
20.1.1.6					MOVIMENTO DE TERRA - ETA1					127,42
20.1.1.6.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	5,95	12,15	15,45	91,99
20.1.1.6.2	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	5,95	4,68	5,95	35,43
20.1.1.7					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA1					37,63
20.1.1.7.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS *105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	5,95	1,54	1,96	11,66
20.1.1.7.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,95	3,43	4,36	25,97
20.1.1.8					ESTRUTURAS - ETA1					103.364,45
20.1.1.8.1	1	SERVIÇO	COTAÇÃO	-	ETA COMPACTA - 2,5 l/s	un.	1,00	74.520,00	94.752,18	94.752,18
20.1.1.8.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	1,27	470,34	598,04	761,30
20.1.1.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA/ MEDIA/ BRITA 1)	m³	5,09	294,71	374,72	1.908,09
20.1.1.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,09	136,19	173,17	881,76
20.1.1.8.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO SX.	m²	4,08	29,40	37,38	152,52
20.1.1.8.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	kg	458,28	6,48	8,24	3.775,92
20.1.1.8.7	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	un.	3,00	296,94	377,56	1.132,68
20.1.1.9					CASA DE QUÍMICA - ETA1					
20.1.1.9.1					MOVIMENTO DE TERRA - ETA1					137,63
20.1.1.9.1.1	1	SERVIÇO	ORSE	002504/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de	m³	14,11	7,67	9,75	137,63
20.1.1.9.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA1					202,04
20.1.1.9.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	002509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	14,11	6,90	8,77	123,81

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
20.1.1.9.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	14,11	3,43	4,36	61,55
20.1.1.9.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11	0,93	1,18	16,69
20.1.1.9.3					ESTRUTURAS - ETA1					33.195,44
20.1.1.9.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	598,04	265,53
20.1.1.9.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,00	294,71	374,72	749,45
20.1.1.9.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,00	136,19	173,17	346,33
20.1.1.9.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,00	40,28	51,22	1.485,26
20.1.1.9.3.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291/ORSE	Desmontagem de forma	m²	29,00	13,27	16,87	489,31
20.1.1.9.3.6	1	SERVIÇO	COMP 12		Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	191,00	6,02	7,65	1.462,00
20.1.1.9.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55	116,10	147,62	524,35
20.1.1.9.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	m²	35,00	18,86	23,98	839,32
20.1.1.9.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	2,40	17,63	22,42	53,80
20.1.1.9.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	66,95	52,53	66,79	4.471,65
20.1.1.9.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	186,19	3,78	4,81	894,87
20.1.1.9.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	186,19	22,73	28,90	5.381,06
20.1.1.9.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	5,00	100,94	128,35	641,73
20.1.1.9.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	11,73	33,00	41,96	491,98
20.1.1.9.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	35,00	37,12	47,20	1.651,93
20.1.1.9.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	3,12	34,57	43,96	137,14
20.1.1.9.3.17	1	SERVIÇO	ORSE	741414/ORSE	Laje pre-mold beta 20 p/3,5kn/m2 vao 6,2m incl vigotas tijolos amadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.	m²	52,29	101,79	129,43	6.767,68
20.1.1.9.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	52,29	21,24	27,01	1.412,18
20.1.1.9.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	186,19	10,09	12,83	2.388,69
20.1.1.9.3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	7,56	29,38	37,36	282,42
20.1.1.9.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10	397,72	505,70	1.061,97
20.1.1.9.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84	100,93	128,33	492,80
20.1.1.9.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72	105,80	134,52	904,01
20.1.1.9.4					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - ETA1					4.330,04
20.1.1.9.4.1	2	INSUMO	ORSE	09243/ORSE	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00	740,25	853,36	853,36
20.1.1.9.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	196,23	249,51	998,03
20.1.1.9.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014_P	un	2,00	20,68	26,29	52,59
20.1.1.9.4.4	1	SERVIÇO	ORSE	004708	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	241,82	307,47	307,47
20.1.1.9.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	009535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	57,91	73,63	73,63
20.1.1.9.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	259,99	330,58	330,58
20.1.1.9.4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	659,30	838,30	838,30
20.1.1.9.4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	12,68	30,51	38,79	491,90
20.1.1.9.4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	4,02	39,47	50,19	201,75
20.1.1.9.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	5,00	20,67	26,28	131,41

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
20.1.1.9.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	m	7,14	5,62	7,15	51,02
20.1.1.10					LEITO DE SECAGEM - ATE1					
20.1.1.10.1					MOVIMENTO DE TERRA - ETA1					529,79
20.1.1.10.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	m³	16,02	12,15	15,45	247,50
20.1.1.10.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	5,96	18,76	23,85	142,09
20.1.1.10.1.3	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	23,56	4,68	5,95	140,20
20.1.1.10.2					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA1					115,20
20.1.1.10.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 1/1T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05	1,54	1,96	15,77
20.1.1.10.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01	6,90	8,77	17,66
20.1.1.10.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	10,06	3,43	4,36	43,89
20.1.1.10.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96	3,43	4,36	25,98
20.1.1.10.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06	0,93	1,18	11,90
20.2					ESTRUTURAS - ETA1					13.315,66
20.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	598,04	265,53
20.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	5,76	294,71	374,72	2.160,06
20.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76	136,19	173,17	998,20
20.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMACÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	518,80	6,48	8,24	4.274,53
20.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	m²	29,52	29,40	37,38	1.103,52
20.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP 6	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 5CM)	m²	12,00	0,00	0,00	0,00
20.2.7	2	INSUMO	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 2	m³	3,60	105,15	121,22	436,38
20.2.8	2	INSUMO	SINAPI	00011077	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	3,60	982,50	1.132,63	4.077,45
20.3					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
20.3.1					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					3.179,73
20.3.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	39,83	50,64	607,73
20.3.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,10	178,32	226,73	1.383,08
20.3.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	176,74	224,72	224,72
20.3.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	00007694	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50	55,35	70,38	879,72
20.3.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	5,96	7,58	7,58
20.3.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	un	3,00	11,83	15,04	45,13
20.3.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	006351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	7,00	3,57	4,54	31,77
20.4					FORNECIMENTO DE PEÇAS					5.023,39
20.4.1	2	INSUMO	SINAPI	00026047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00	101,15	116,61	816,24
20.4.2	2	INSUMO	ORSE	05271	Cruzeta em foto, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	3,00	385,75	444,69	1.334,08
20.4.3	2	INSUMO	SINAPI	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00	6,04	6,96	132,30
20.4.4	2	INSUMO	ORSE	11373	Registro gaveta foto 150mm	un	1,00	1.281,80	1.477,66	1.477,66
20.4.5	1	SERVIÇO	ORSE	005487	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un.	3,00	139,38	177,22	531,67
20.4.6				COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00	634,50	731,45	731,45
20.5					URBANIZAÇÃO (ETA1 + RESERVATÓRIO)					117.194,46
20.5.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	233,87	3,72	4,73	1.106,20
20.5.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	3.133,00	0,40	0,51	1.593,44
20.5.3	1	SERVIÇO	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	153,70	51,00	64,85	9.966,91
20.5.4	1		SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,00	198,70	252,65	2.021,18
20.5.5	1		SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	3,00	198,70	252,65	757,94
20.5.6	1		COHIDRO	COMP 7	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES	m²	0,68	15,85	20,15	13,70
20.5.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73763/001	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	m	498,42	100,08	127,25	63.424,80
20.5.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	498,42	31,37	39,89	19.880,46
20.5.9	1	SERVIÇO	SINAPI	72948	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	177,80	78,62	99,97	17.773,84

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
20.5.11	1	SERVIÇO	SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	4,00	128,98	164,00	655,99
22	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO - ETA2									485.269,29
21.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 30 m³ - ETA2									
21.1.1	OBRAS CIVIS - ETA2									
21.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - ETA2									164,65
21.1.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	34,81	3,72	4,73	164,65
21.1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									45,54
21.1.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	10,44	2,50	3,18	33,20
21.1.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	10,44	0,93	1,18	12,35
21.1.1.3	ESTRUTURAS - ETA2									51.292,71
21.1.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,76	470,34	598,04	454,81
21.1.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	13,61	294,71	374,72	5.100,55
21.1.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	13,61	136,19	173,17	2.357,04
21.1.1.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	m²	100,59	29,40	37,38	3.760,27
21.1.1.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	kg	3.000,00	6,48	8,24	24.717,96
21.1.1.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA, E=3MM.	m²	51,45	78,94	100,37	5.164,15
21.1.1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	9,68	99,12	126,03	1.219,98
21.1.1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	19,36	3,78	4,81	93,05
21.1.1.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	19,36	22,73	28,90	559,53
21.1.1.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA, E=3MM.	m²	23,50	78,94	100,37	2.358,75
21.1.1.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	21,83	27,76	111,03
21.1.1.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	4,20	942,55	1.198,45	5.033,50
21.1.1.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAOS	m²	50,05	5,69	7,23	362,10
21.1.1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ETA2									7.631,49
21.1.1.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74058/004	Torneira de bóia real 2" com balão plástico - fornecimento e instalação	un.	1,00	154,73	196,74	196,74
21.1.1.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73836/001	Instalação de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un.	2,00	523,80	666,01	1.332,02
21.1.1.4.3	2	INSUMO	ORSE	01507	LUVIA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	57,82	66,65	266,62
21.1.1.4.4	2	INSUMO	ORSE	02357	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	5,00	232,28	267,77	1.338,86
21.1.1.4.5	2	INSUMO	ORSE	00949	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	11,00	53,61	61,80	679,82
21.1.1.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	5,00	425,08	540,49	2.702,45
21.1.1.4.7	2	INSUMO	ORSE	02135	TE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	93,58	107,88	215,76
21.1.1.4.8	1	SERVIÇO	ORSE	005337	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	m	3,85	5,38	6,84	26,34
21.1.1.4.9	1	SERVIÇO	ORSE	005242	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	un.	8,00	5,30	6,74	53,91
21.1.1.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	141,32	179,69	718,75
21.1.1.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	9,00	2,21	2,81	25,29
21.1.1.4.12	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam.= 50mm a 150mm	un.	1,00	11,16	14,19	14,19
21.1.1.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	005338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	m	0,89	6,60	8,39	7,47
21.1.1.4.14	1	SERVIÇO	ORSE	009231	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 3"	un.	5,00	8,38	10,66	53,28
21.1.1.5	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - ETA2									21.118,15
21.1.1.5.1	2	INSUMO	SINAPI	00000737	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	un.	2,00	5.998,29	6.914,83	13.829,66
21.1.1.5.2	2	INSUMO	SINAPI	00003454	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3"	un.	4,00	81,36	93,79	375,17
21.1.1.5.3	2	INSUMO	SINAPI	00003914	LUVIA FERRO GALV ROSCA 3"	un.	1,00	43,66	50,33	50,33
21.1.1.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006927	Fornecimento de tubo em foto, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	un.	4,00	395,43	502,79	2.011,16
21.1.1.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	006929	Fornecimento de tubo em foto, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=1,00m	un.	1,00	657,80	836,39	836,39
21.1.1.5.6	1	SERVIÇO	ORSE	006931	Fornecimento de tubo em foto, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un.	1,00	826,85	1.051,34	1.051,34

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.1.1.5.7	1	SERVIÇO	ORSE	0005609	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un.	5,00	26,59	33,81	169,05
21.1.1.5.8	1	SERVIÇO	ORSE	005597	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diametro = 80 mm	un.	1,00	268,02	340,79	340,79
21.1.1.5.9	1	SERVIÇO	ORSE	005643	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un.	1,00	448,94	570,83	570,83
21.1.1.5.10	1	SERVIÇO	SINAPI	72804	Fornecimento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, dn 80mm	un.	1,00	215,99	274,63	274,63
21.1.1.5.11	1	SERVIÇO	ORSE	005981	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un.	1,00	381,61	485,22	485,22
21.1.1.5.12	2	INSUMO	SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	9,00	18,67	21,52	193,70
21.1.1.5.13	1	SERVIÇO	ORSE	006537	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un.	1,00	731,33	929,89	929,89
21.1.1.5	RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³ - ETA2									
21.1.1.5.1	MOVIMENTO DE TERRA									52,93
21.1.1.5.1.1	1		SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	12,14	2,50	3,18	38,58
21.1.1.5.1.2	1		SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14	0,93	1,18	14,35
21.1.1.5.2	ANDAIMES E PLATAFORMAS									144,39
21.1.1.5.2.1	1		SINAPI	00020193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	m x mês	17,00	3,49	4,44	75,44
21.1.1.5.2.2	1		SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	17,00	3,19	4,06	68,95
21.1.1.5.3	ESTRUTURAS - ETA2									56.806,91
21.1.1.5.3.1	1		COTAÇÃO	-	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un.	2,00	19.941,00	25.354,98	50.709,96
21.1.1.5.3.2	1		SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,32	470,34	598,04	193,76
21.1.1.5.3.3	1		SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	un.	1,00	125,34	159,37	159,37
21.1.1.5.3.4	1		SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	11,29	332,71	423,04	4.774,86
21.1.1.5.3.5	1		SINAPI	74076/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	25,92	29,40	37,38	968,94
21.1.1.5.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ETA2									8.245,58
21.1.1.5.4.1	1		SINAPI	00003511	JOELHO PVC SOLD 90C P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00	56,91	72,36	506,53
21.1.1.5.4.2	1		SINAPI	00009890	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3"	un.	7,00	117,93	149,95	1.049,64
21.1.1.5.4.3	1		SINAPI	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	80,12	101,87	713,11
21.1.1.5.4.4	2	INSUMO	ORSE	05667/ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d=100mm	un.	1,00	79,58	91,74	91,74
21.1.1.5.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF 06/2016	un.	1,00	91,53	116,38	116,38
21.1.1.5.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	405,40	515,47	3.608,26
21.1.1.5.4.7	1		SINAPI	00000399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	5,00	3,64	4,63	23,14
21.1.1.5.4.8	1		SINAPI	00000398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	10,00	2,82	3,59	35,86
21.1.1.5.4.9	1	INSUMO	ORSE	04840	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO"	un.	15,00	108,48	137,93	2.068,98
21.1.1.5.4.10	1		SINAPI	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00	9,38	11,93	11,93
21.1.1.5.4.11	1		SINAPI	00000052	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00	15,74	20,01	20,01
21.1.1.5.5	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - ETA2									1.447,57
21.1.1.5.5.1	2		SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	m	23,00	18,67	21,52	495,02
21.1.1.5.5.2	2		SINAPI	00012602	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	0,50	42,34	48,81	24,40
21.1.1.5.5.3	2		SINAPI	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un.	6,00	22,65	26,11	156,67
21.1.1.5.5.4	2		SINAPI	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	1,00	75,34	86,85	86,85
21.1.1.5.5.5	2		SINAPI	00003076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	7,00	84,84	97,80	684,62
21.2	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA2									
	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 20 m³									
	OBRAS CÍVIS									
21.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - ETA2									206,04
21.2.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74077/002	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	43,56	3,72	4,73	206,04
21.2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ETA2									56,99
21.2.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	13,07	2,50	3,18	41,54
21.2.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	m³	13,07	0,93	1,18	15,45
21.2.3	ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO - ETA2									31.111,70
21.2.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,06	470,34	598,04	632,72
21.2.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:7,2 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	10,75	294,71	374,72	4.029,59
21.2.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	10,75	136,19	173,17	1.862,14
21.2.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	m²	82,75	29,40	37,38	3.093,37
21.2.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	kg	1.000,00	6,48	8,24	8.239,32
21.2.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	46,87	78,94	100,37	4.704,45

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	9,68	99,12	126,03	1.219,98
21.2.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	19,36	3,78	4,81	93,05
21.2.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	19,36	22,73	28,90	559,53
21.2.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	23,50	78,94	100,37	2.358,75
21.2.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	21,83	27,76	111,03
21.2.3.12	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	3,20	942,55	1.198,45	3.835,05
21.2.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	m²	51,52	5,69	7,23	372,74
21.2.4					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO - ETA2					7.312,11
21.2.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74058/004	Torneira de bóia real 2" com balao plastico - fornecimento e instalacao	un.	1,00	154,73	196,74	196,74
21.2.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73836/001	Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un.	2,00	523,80	666,01	1.332,02
21.2.4.3	2	INSUMO	ORSE	01507	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X1. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	4,00	57,82	66,65	266,62
21.2.4.4	2	INSUMO	ORSE	02357	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	5,00	232,28	267,77	1.338,86
21.2.4.5	2	INSUMO	ORSE	00949	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	11,00	53,61	61,80	679,82
21.2.4.6	2	INSUMO	SINAPI	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	5,00	425,08	490,03	2.450,16
21.2.4.7	2	INSUMO	ORSE	02135	TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	2,00	93,58	107,88	215,76
21.2.4.8	1	SERVIÇO	ORSE	005337	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	m	3,85	5,38	6,84	26,34
21.2.4.9	1	SERVIÇO	ORSE	005242	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam = 80 mm	un.	8,00	5,30	6,74	53,91
21.2.4.10	2	INSUMO	SINAPI	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	141,32	162,91	651,65
21.2.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	9,00	2,21	2,81	25,29
21.2.4.12	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un.	1,00	11,16	14,19	14,19
21.2.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	005338	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	m	0,89	6,60	8,39	7,47
21.2.4.14	1	SERVIÇO	ORSE	009231	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 3"	un.	5,00	8,38	10,66	53,28
21.2.5					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO - ETA2					12.520,92
21.2.5.1	2	INSUMO	SINAPI	00000736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	un.	2,00	1.599,95	1.844,42	3.688,84
21.2.5.2	2	INSUMO	SINAPI	00003454	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3"	un.	4,00	81,36	93,79	375,17
21.2.5.3	2	INSUMO	SINAPI	00003914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	un.	1,00	43,66	50,33	50,33
21.2.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	006927	Fornecimento de tubo em foto, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	un.	4,00	395,43	502,79	2.011,16
21.2.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	006929	Fornecimento de tubo em foto, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=1,00m	un.	1,00	657,80	836,39	836,39
21.2.5.6	1	SERVIÇO	ORSE	006931	Fornecimento de tubo em foto, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un.	1,00	826,85	1.051,34	1.051,34
21.2.5.7	1	SERVIÇO	ORSE	005609	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un.	5,00	266,25	338,54	1.692,68
21.2.5.8	1	SERVIÇO	ORSE	005597	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diametro = 80 mm	un.	1,00	268,02	340,79	340,79
21.2.5.9	1	SERVIÇO	ORSE	005643	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un.	1,00	448,94	570,83	570,83
21.2.5.10	1	SERVIÇO	SINAPI	72804	Fornecimento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, dn 80mm	un.	1,00	215,99	274,63	274,63
21.2.5.11	1	SERVIÇO	ORSE	005981	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un.	1,00	381,61	485,22	485,22
21.2.5.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00012601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	9,00	18,67	23,74	213,65
21.2.5.13	1	SERVIÇO	ORSE	006537	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un.	1,00	731,33	929,89	929,89
21.2.6					MOVIMENTO DE TERRA - ETA - ETA2					127,42
21.2.6.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	5,95	12,15	15,45	91,99
21.2.6.2	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	5,95	4,68	5,95	35,43
21.2.7					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA2					37,63
21.2.7.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	5,95	1,54	1,96	11,66
21.2.7.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,95	3,43	4,36	25,97
21.2.8					ESTRUTURAS					103.364,45
21.2.8.1	1	SERVIÇO	COTAÇÃO	-	ETA COMPACTA - 2,5 l/s	un.	1,00	74.520,00	94.752,18	94.752,18

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.8.2	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	1,27	470,34	598,04	761,30
21.2.8.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	5,09	294,71	374,72	1.908,09
21.2.8.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,09	136,19	173,17	881,76
21.2.8.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO SX	m²	4,08	29,40	37,38	152,52
21.2.8.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M	kg	458,28	6,48	8,24	3.775,92
21.2.8.7	1	SERVIÇO	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	un.	3,00	296,94	377,56	1.132,68
CASA DE QUÍMICA - ETA2										
MOVIMENTO DE TERRA - ETA2										
21.2.9										137,63
21.2.9.1	1	SERVIÇO	ORSE	002504/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de	m³	14,11	7,67	9,75	137,63
21.2.10					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA2					202,04
21.2.10.1	1	SERVIÇO	ORSE	002509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	14,11	6,90	8,77	123,81
21.2.10.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	14,11	3,43	4,36	61,55
21.2.10.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11	0,93	1,18	16,69
21.2.11					ESTRUTURAS - ETA2					33.195,44
21.2.11.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	598,04	265,53
21.2.11.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	m³	2,00	294,71	374,72	749,45
21.2.11.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,00	136,19	173,17	346,33
21.2.11.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,00	40,28	51,22	1.485,26
21.2.11.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291/ORSE	Desmontagem de forma	m²	29,00	13,27	16,87	489,31
21.2.11.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	191,00	6,02	7,65	1.462,00
21.2.11.7	1	SERVIÇO	SINAPI	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55	116,10	147,62	524,35
21.2.11.8	1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO, AF 07 2016	m²	35,00	18,86	23,98	839,32
21.2.11.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO, AF 03/2016	m	2,40	17,63	22,42	53,80
21.2.11.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/	m²	66,95	52,53	66,79	4.471,65
21.2.11.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	m²	186,19	3,78	4,81	894,87
21.2.11.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	186,19	22,73	28,90	5.381,06
21.2.11.13	1	SERVIÇO	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	5,00	100,94	128,35	641,73
21.2.11.14	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	m²	11,73	33,00	41,96	491,98
21.2.11.15	1	SERVIÇO	SINAPI	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	35,00	37,12	47,20	1.651,93
21.2.11.16	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², AF_06/2014	m²	3,12	34,57	43,96	137,14
21.2.11.17	1	SERVIÇO	ORSE	741414/ORSE	Laje pre-mold beta 20 p/3,5km2 vao 6,2m incl vigotas tijolos amadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao_ de obra.	m²	52,29	101,79	129,43	6.767,68
21.2.11.18	1	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 06/2016	m²	52,29	21,24	27,01	1.412,18
21.2.11.19	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	m²	186,19	10,09	12,83	2.388,69
21.2.11.20	1	SERVIÇO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	7,56	29,38	37,36	282,42
21.2.11.21	1	SERVIÇO	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10	397,72	505,70	1.061,97
21.2.11.22	1	SERVIÇO	SINAPI	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84	100,93	128,33	492,80
21.2.11.23	1	SERVIÇO	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72	105,80	134,52	904,01
21.2.12					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - ETA2					4.330,04
21.2.12.1	2	INSUMO	ORSE	09243/ORSE	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00	740,25	853,36	853,36
21.2.12.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	196,23	249,51	998,03
21.2.12.3	1	SERVIÇO	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014 P	un	2,00	20,68	26,29	52,59

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.12.4	1	SERVIÇO	ORSE	004708	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	241,82	307,47	307,47
21.2.12.5	1	SERVIÇO	ORSE	009535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	57,91	73,63	73,63
21.2.12.6	1	SERVIÇO	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	259,99	330,58	330,58
21.2.12.7	1	SERVIÇO	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	659,30	838,30	838,30
21.2.12.8	1	SERVIÇO	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	m	12,68	30,51	38,79	491,90
21.2.12.9	1	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	4,02	39,47	50,19	201,75
21.2.12.10	1	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	5,00	20,67	26,28	131,41
21.2.12.11	1	SERVIÇO	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	7,14	5,62	7,15	51,02
					LEITO DE SECAGEM - ETA2					
21.2.13					MOVIMENTO DE TERRA - ETA2					529,79
21.2.13.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	16,02	12,15	15,45	247,50
21.2.13.2	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,96	18,76	23,85	142,09
21.2.13.3	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	23,56	4,68	5,95	140,20
21.2.14					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA2					115,20
21.2.14.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05	1,54	1,96	15,77
21.2.14.2	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01	6,90	8,77	17,66
21.2.14.3	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	10,06	3,43	4,36	43,89
21.2.14.4	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96	3,43	4,36	25,98
21.2.14.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06	0,93	1,18	11,90
21.2.15					ESTRUTURAS - ETA2					13.315,66
21.2.15.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	470,34	598,04	265,53
21.2.15.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA/ MÓDIO/ BRITA 1)	m³	5,76	294,71	374,72	2.160,06
21.2.15.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76	136,19	173,17	998,20
21.2.15.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92779	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	518,80	6,48	8,24	4.274,53
21.2.15.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	m²	29,52	29,40	37,38	1.103,52
21.2.15.6	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP 6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 5CM)	m²	12,00	0,00	0,00	0,00
21.2.15.7	2	INSUMO	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	3,60	105,15	121,22	436,38
21.2.15.8	2	INSUMO	SINAPI	00011077	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,5 A 0,7 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	3,60	982,50	1.132,63	4.077,45
					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - ETA2					
21.2.16					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS - ETA2					3.179,73
21.2.16.1	1	SERVIÇO	SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	39,83	50,64	607,73
21.2.16.2	1	SERVIÇO	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,10	178,32	226,73	1.383,08
21.2.16.3	1	SERVIÇO	SINAPI	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	176,74	224,72	224,72
21.2.16.4	1	SERVIÇO	SINAPI	00007694	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50	55,35	70,38	879,72
21.2.16.5	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	5,96	7,58	7,58
21.2.16.6	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	un	3,00	11,83	15,04	45,13
21.2.16.7	1	SERVIÇO	ORSE	006351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	7,00	3,57	4,54	31,77
21.2.17					FORNECIMENTO DE PEÇAS - ETA2					5.023,39
21.2.17.1	2	INSUMO	SINAPI	00026047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00	101,15	116,61	816,24
21.2.17.2	2	INSUMO	ORSE	05271	Cruzeta em fofo, c/ bolsas, ie, de 150 x 150mm	un	3,00	385,75	444,69	1.334,08
21.2.17.3	2	INSUMO	SINAPI	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00	6,04	6,96	132,30
21.2.17.4	2	INSUMO	ORSE	11373	Registro gaveta fofo 150mm	un	1,00	1.281,80	1.477,66	1.477,66
21.2.17.5	1	SERVIÇO	ORSE	005487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un.	3,00	139,38	177,22	531,67
21.2.17.6					Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00	634,50	731,45	731,45
21.2.23					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150					9.580,40
21.2.23.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	400,00	4,63	5,89	2.354,82
21.2.23.2	1	SERVIÇO	ORSE	2965	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	8,75	11,13	1.112,56
21.2.23.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	140,09	178,12	356,25

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.23.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	112,22	336,67
21.2.23.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	13,51	17,18	34,36
21.2.23.6	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	142,08	142,08
21.2.23.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,80	527,21
21.2.23.8	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	882,38	1.764,77
21.2.23.9	2	INSUMO	ORSE	10082	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	139,25	160,53	160,53
21.2.23.10	1	SERVIÇO	ORSE	11944	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	178,37	226,80	226,80
21.2.23.11	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	183,08	183,08
21.2.23.12	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	102,35	130,14	130,14
21.2.23.13	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	91,20	182,41
21.2.23.14	1	SERVIÇO	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	132,79	168,84	337,68
21.2.23.15	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00	130,78	166,29	166,29
21.2.23.16	1	SERVIÇO	COTACAO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60
21.2.23.17	1	SERVIÇO	COMPOSICAO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTACAO DOS MOTORES	un	2,00	287,95	366,13	732,26
21.2.23.18	1	SERVIÇO	COTACAO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
21.2.23.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400. 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	179,74	228,54	228,54
21.2.24					SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					4.039,35
21.2.24.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
21.2.24.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
21.2.24.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,57	9,57
21.2.24.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,39
21.2.24.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	28,65	1.145,88
21.2.24.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,90	35,60
21.2.24.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
21.2.24.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
21.2.24.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
21.2.24.10	2	INSUMO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
21.2.24.11	1	SERVIÇO	COMPOSICAO	CP. 104	INSTALACAO DE SIPSTEMA DE PROTECAO DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
21.2.24.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	12,83	12,83
21.2.24.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
21.2.24.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	9,15	10,55	42,19
21.2.24					INSTALACOES ELETRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGE					8.960,10
21.2.24.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	4,63	5,89	1.766,11
21.2.24.2	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	1,48	1,88	3,76
21.2.24.3	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	8,75	11,13	1.112,56
21.2.24.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	140,09	178,12	356,25
21.2.24.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	112,22	336,67
21.2.24.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	13,51	17,18	34,36
21.2.24.7	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	142,08	142,08
21.2.24.8	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,80	527,21
21.2.24.9	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	882,38	1.764,77
21.2.24.10	1	SERVIÇO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	139,25	177,06	177,06
21.2.24.11	1	SERVIÇO	ORSE	11944	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	1,00	178,37	226,80	226,80
21.2.24.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	183,08	183,08
21.2.24.13	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	102,35	130,14	130,14
21.2.24.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	91,20	182,41

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.24.15	1	SERVIÇO	SINAPI	000093141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	132,79	168,84	337,68
21.2.24.16	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00	96,23	122,36	122,36
21.2.24.17	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Relé De Nível Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60
21.2.24.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
21.2.24.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400. 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	173,48	220,58	220,58
21.2.24.20	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	287,95	366,13	732,26
21.2.24 - SPDA - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM										4.247,42
21.2.24.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
21.2.24.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho n° solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
21.2.24.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,57	9,57
21.2.24.4	1	SERVIÇO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	44,83	2.241,65
21.2.24.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	28,65	1.145,88
21.2.24.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,90	35,60
21.2.24.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
21.2.24.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
21.2.24.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVISTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
21.2.24.10	2	INSUMO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
21.2.24.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
21.2.24.12	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
21.2.24.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
21.2.24.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	9,15	10,55	42,19
21.2.25 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA										26.871,77
21.2.25.1	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	1,48	1,88	15,05
21.2.25.2	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400. 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	189,53	240,99	481,97
21.2.25.3	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	2,00	178,37	226,80	453,59
21.2.25.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	343,68	436,99	436,99
21.2.25.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	129,29	164,39	328,78
21.2.25.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00	6,28	7,99	23,96
21.2.25.7	1	SERVIÇO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2,95	3,75	15,00
21.2.25.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
21.2.25.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	88,26	112,22	561,11
21.2.25.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
21.2.25.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	13,51	17,18	85,89
21.2.25.12	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	13,51	17,18	34,36
21.2.25.13	2	INSUMO	ORSE	07943	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	114,90	132,46	132,46
21.2.25.14	2	INSUMO	ORSE	09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12,00	240,24	276,95	3.323,38
21.2.25.15	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,36	3,00	450,11
21.2.25.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	3,26	4,15	621,76
21.2.25.17	1	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	4,41	5,61	2.523,29
21.2.25.18	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	9,27	11,79	3.536,04
21.2.25.19	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	78,93	100,36	200,72
21.2.25.20	1	INSUMO	ORSE	09620	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00	637,07	810,03	810,03
21.2.25.21	1	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	24,35	30,96	30,96
21.2.25.22	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	33,81	42,99	42,99
21.2.25.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	11,71	14,89	744,46
21.2.25.24	1	SERVIÇO	SINAPI	91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,07	7,72	385,90
21.2.25.25	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,25	2,59	259,38
21.2.25.26	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	693,03	881,19	7.049,50

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.25.27	1	SERVIÇO	SINAPI	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALCA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	un	1,00	245,41	312,04	312,04
21.2.25.28	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METÁLICO P/ MONT ELETRO-ELETRÔNICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	206,70	262,82	262,82
21.2.25.29	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFÁSICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	693,03	881,19	3.524,75
21.2.26					SPDA - CASA DE QUÍMICA					4.039,35
21.2.26.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
21.2.26.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
21.2.26.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,57	9,57
21.2.26.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,39
21.2.26.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	24,85	28,65	1.145,88
21.2.26.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,90	35,60
21.2.26.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/ barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
21.2.26.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
21.2.26.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
21.2.26.10	2	INSUMO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
21.2.26.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
21.2.26.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	12,83	12,83
21.2.26.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
21.2.26.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	9,15	10,55	42,19
21.2.27					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MÁQUINA					4.318,84
21.2.27.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/005	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	82,21	104,53	104,53
21.2.27.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	33,81	42,99	42,99
21.2.27.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METÁLICA SEXTÁVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	1,00	6,28	7,99	7,99
21.2.27.4	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	3,26	4,15	414,51
21.2.27.5	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	2,36	3,00	90,02
21.2.27.6	2	INSUMO	ORSE	07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. 5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	114,90	132,46	132,46
21.2.27.7	2	INSUMO	ORSE	08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	95,70	110,32	441,29
21.2.27.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
21.2.27.9	1	SERVIÇO	COHIDRO	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	206,70	262,82	262,82
21.2.27.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	196,23	249,51	249,51
21.2.27.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	13,51	17,18	103,07
21.2.27.12	1	SINAPI	SINAPI	00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A 1250 V	un	3,00	33,59	42,71	128,13
21.2.27.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFÁSICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	693,03	881,19	1.762,38
21.2.27.14	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	50,00	6,28	7,99	399,25
21.2.27.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92001	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	21,72	27,62	55,23
21.2.27.16		INSUMO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,95	3,40	6,80
21.2.27.17	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	1,48	1,88	5,65
21.2.28					SPDA - CASA DE MÁQUINAS					3.757,59
21.2.28.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
21.2.28.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
21.2.28.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,57	9,57
21.2.28.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,39
21.2.28.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	24,85	28,65	1.145,88
21.2.28.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,90	35,60
21.2.28.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/ barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
21.2.28.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
21.2.28.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
21.2.28.10	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	19,74	25,10	25,10
21.2.28.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	0,00	0,00	0,00
21.2.28.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	12,83	12,83
21.2.28.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
21.2.28.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	9,15	10,55	42,19

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.29						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³				9.580,40
21.2.29.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	400,00	4,63	5,89	2.354,82
21.2.29.2	1	SERVIÇO	ORSE	2965	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	8,75	11,13	1.112,56
21.2.29.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	140,09	178,12	356,25
21.2.29.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	112,22	336,67
21.2.29.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	13,51	17,18	34,36
21.2.29.6	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	142,08	142,08
21.2.29.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,80	527,21
21.2.29.8	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	882,38	1.764,77
21.2.29.9	2	INSUMO	ORSE	10082	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	139,25	160,53	160,53
21.2.29.10	1	SERVIÇO	ORSE	11944	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	178,37	226,80	226,80
21.2.29.11	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	183,08	183,08
21.2.29.12	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	102,35	130,14	130,14
21.2.29.13	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	91,20	182,41
21.2.29.14	1	SERVIÇO	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	132,79	168,84	337,68
21.2.29.15	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falha de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-QA507	un	1,00	130,78	166,29	166,29
21.2.29.16	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Relé De Nível Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60
21.2.29.17	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	287,95	366,13	732,26
21.2.29.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
21.2.29.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	179,74	228,54	228,54
21.2.30						SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³				4.039,35
21.2.30.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
21.2.30.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
21.2.30.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,57	9,57
21.2.30.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,39
21.2.30.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	28,65	1.145,88
21.2.30.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,90	35,60
21.2.30.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
21.2.30.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
21.2.30.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
21.2.30.10	2	INSUMO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
21.2.30.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
21.2.30.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	12,83	12,83
21.2.30.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
21.2.30.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	9,15	10,55	42,19
21.2.31						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGE				8.960,10
21.2.31.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	4,63	5,89	1.766,11
21.2.31.2	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	1,48	1,88	3,76
21.2.31.3	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	8,75	11,13	1.112,56
21.2.31.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	140,09	178,12	356,25
21.2.31.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	88,26	112,22	336,67
21.2.31.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	13,51	17,18	34,36
21.2.31.7	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	123,25	142,08	142,08
21.2.31.8	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	103,66	131,80	527,21
21.2.31.9	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	882,38	1.764,77
21.2.31.10	1	SERVIÇO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim = 70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	139,25	177,06	177,06
21.2.31.11	1	SERVIÇO	ORSE	11944	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	1,00	178,37	226,80	226,80
21.2.31.12	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	183,08	183,08

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.31.13	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	102,35	130,14	130,14
21.2.31.14	1	SERVIÇO	SINAPI	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	71,73	91,20	182,41
21.2.31.15	1	SERVIÇO	SINAPI	000093141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	132,79	168,84	337,68
21.2.31.16	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-0A507	un	1,00	96,23	122,36	122,36
21.2.31.17	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	508,60	508,60
21.2.31.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,79	95,36
21.2.31.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400; 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	173,48	220,58	220,58
21.2.31.20	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 103	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	287,95	366,13	732,26
21.2.32					SPDA - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM					4.247,42
21.2.32.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
21.2.32.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
21.2.32.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,57	9,57
21.2.32.4	1	SERVIÇO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	35,26	44,83	2.241,65
21.2.32.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00	24,85	28,65	1.145,88
21.2.32.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,90	35,60
21.2.32.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
21.2.32.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
21.2.32.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
21.2.32.10	2	INSUMO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
21.2.32.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP. 104	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
21.2.32.12	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	11,63	11,63
21.2.32.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
21.2.32.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	9,15	10,55	42,19
21.2.33					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA					26.871,77
21.2.33.1	1	SERVIÇO	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	1,48	1,88	15,05
21.2.33.2	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400; 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	189,53	240,99	481,97
21.2.33.3	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	2,00	178,37	226,80	453,59
21.2.33.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	343,68	436,99	436,99
21.2.33.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	129,29	164,39	328,78
21.2.33.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00	6,28	7,99	23,96
21.2.33.7	1	SERVIÇO	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2,95	3,75	15,00
21.2.33.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
21.2.33.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	88,26	112,22	561,11
21.2.33.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	88,26	112,22	112,22
21.2.33.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	13,51	17,18	85,89
21.2.33.12	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	13,51	17,18	34,36
21.2.33.13	2	INSUMO	ORSE	07943	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	114,90	132,46	132,46
21.2.33.14	2	INSUMO	ORSE	09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12,00	240,24	276,95	3.323,38
21.2.33.15	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,36	3,00	450,11
21.2.33.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	3,26	4,15	621,76
21.2.33.17	1	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	4,41	5,61	2.523,29
21.2.33.18	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	9,27	11,79	3.536,04
21.2.33.19	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	78,93	100,36	200,72
21.2.33.20	1	INSUMO	ORSE	09620	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00	637,07	810,03	810,03
21.2.33.21	1	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	24,35	30,96	30,96
21.2.33.22	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	33,81	42,99	42,99
21.2.33.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	11,71	14,89	744,46

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.2.33.24	1	SERVIÇO	SINAPI	91862	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,07	7,72	385,90
21.2.33.25	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,25	2,59	259,38
21.2.33.26	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	693,03	881,19	7.049,50
21.2.33.27	1	SERVIÇO	SINAPI	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	1,00	245,41	312,04	312,04
21.2.33.28	1	SERVIÇO	SINAPI	00020272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	206,70	262,82	262,82
21.2.33.29	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	693,03	881,19	3.524,75
21.2.34					SPDA - CASA DE QUÍMICA					4.039,35
21.2.34.1	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	121,84	140,46	140,46
21.2.34.2	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,00	13,99	13,99
21.2.34.3	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	7,53	9,57	9,57
21.2.34.4	2	INSUMO	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,26	40,65	2.032,39
21.2.34.5	2	INSUMO	SINAPI	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	24,85	28,65	1.145,88
21.2.34.6	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref. GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,90	35,60
21.2.34.7	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	217,89	251,18	251,18
21.2.34.8	2	INSUMO	SINAPI	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	9,59	11,06	11,06
21.2.34.9	2	INSUMO	SINAPI	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	20,03	23,09	23,09
21.2.34.10	2	INSUMO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	19,74	22,76	22,76
21.2.34.11	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO CP. 104		INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	223,44	284,10	284,10
21.2.34.12	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	10,09	12,83	12,83
21.2.34.13	2	INSUMO	SINAPI	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,09	3,56	14,25
21.2.34.14	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	9,15	10,55	42,19
23					REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 1 - SUBSISTEMA VIII					R\$ 2.932.644,94
21.1					OBRAS CIVIS					
21.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					55.433,09
21.1.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	24.735,38	1,60	2,03	50.321,66
21.1.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,25	2,86	572,18
21.1.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,85	22,70	4.539,26
21.1.2					MOVIMENTO DE TERRA					1.052.395,77
21.1.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	4.776,84	2,50	3,18	15.184,38
21.1.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	3.412,03	10,11	12,85	43.861,16
21.1.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP 18	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	3.412,03	107,37	136,52	465.814,16
21.1.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	1.731,48	133,66	169,95	294.262,20
21.1.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	9.779,51	18,76	23,85	233.273,87
21.1.3					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					88.286,69
21.1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	13.332,37	1,54	1,96	26.106,25
21.1.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	13.332,37	3,43	4,36	58.145,74
21.1.3.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	3.412,03	0,93	1,18	4.034,71
21.1.4					ESTRUTURA					1.359,38
21.1.4.1	1		SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAGO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	2,56	281,27	357,63	915,90
	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,56	136,19	173,17	443,48
21.1.5					PAVIMENTAÇÃO					477.177,68
21.1.5.1	1		SINAPI	73790/004	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	1.113,71	37,43	47,59	53.003,96
21.1.5.2	1		SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	6.803,88	9,12	11,60	78.898,34
21.1.5.3	1		SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	1.020,58	1,54	1,96	1.998,41
21.1.5.4	1	SERVIÇO	ORSE	002600	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m²	6.803,88	39,68	50,45	343.276,97
21.1.6					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					296.842,97
21.1.6.1	1		SINAPI	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	40.788,82	1,66	2,11	86.092,55
21.1.6.2	1		SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	5.350,09	2,21	2,81	15.033,83

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.1.6.3	1		SINAPI	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2.004,11	2,76	3,51	7.033,10
21.1.6.4	1			COMP 17	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2.461,82	2,93	3,73	9.171,50
21.1.6.5	1		SINAPI	73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	0,00	0,00	0,00
21.1.6.6	1		SINAPI	73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	0,00	0,00	0,00
21.1.6.7	1	SERVIÇO	ORSE	05231	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 50 mm	unid	223,00	95,67	121,64	27.126,70
21.1.6.8	1	SERVIÇO	ORSE	05232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 75 mm	unid	6,00	56,21	71,47	428,83
21.1.6.9	1	SERVIÇO	ORSE	05233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 100 mm	unid	11,00	72,78	92,54	1.017,94
21.1.6.10	1	SERVIÇO	ORSE	005276/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 150 mm	unid	17,00	3,42	4,35	73,93
21.1.6.11	1	SERVIÇO	ORSE	005277/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 200 mm	unid	0,00	3,69	4,69	0,00
21.1.6.12	1	SERVIÇO	ORSE	005278/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 250 mm	unid	0,00	4,11	5,23	0,00
21.1.6.13	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	unid	1,00	11,83	15,04	15,04
21.1.6.14	1	SERVIÇO	ORSE	005282	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 100 mm	unid	1,00	3,11	3,95	3,95
21.1.6.15	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm a 150 mm	unid	4,00	5,96	7,58	30,31
21.1.6.16	1	SERVIÇO	ORSE	006060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	4,00	11,16	14,19	56,76
21.1.6.17	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	50.604,84	1,83	2,33	117.749,62
21.1.6.18	1			COMP 9	Travessia método não destrutivo para tubo de 80 mm	m	20,00	645,90	821,26	16.425,24
21.1.6.19	1			COMP 10	Travessia método não destrutivo para tubo de 150 mm	m	20,00	652,13	829,18	16.583,67
21.1.7					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					871.513,90
21.1.7.1	2		SINAPI	00009844	tubo pvc pba 12 ie nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m	40.788,82	8,32	9,59	391.217,65
21.1.7.2	2		SINAPI	00009846	tubo pvc pba 12 ie nbr 5647 p/rede agua dn 65/de 75 mm	m	5.350,09	17,01	19,61	104.910,60
21.1.7.3	2		SINAPI	00012592	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	2.004,11	33,53	38,65	77.465,63
21.1.7.4	2		SINAPI	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	2.461,82	64,40	74,24	182.766,30
21.1.7.5	2		SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	114,64	132,16	0,00
21.1.7.6	2		SINAPI	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	170,08	196,07	0,00
21.1.7.7	2		SINAPI	00001835	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	107,00	9,72	11,21	1.198,96
21.1.7.8	2		SINAPI	00001823	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	2,00	22,69	26,16	52,31
21.1.7.9	2		SINAPI	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	0,00	39,68	45,74	0,00
21.1.7.10	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	3,00	122,72	141,47	424,41
21.1.7.11	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	185,54	213,89	0,00
21.1.7.12	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	1.581,00	1.822,58	0,00
21.1.7.13	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	4,00	123,89	142,82	571,28
21.1.7.14	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	280,62	323,50	0,00
21.1.7.15	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	80,62	92,94	0,00
21.1.7.16	2		SINAPI	00001831	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	27,00	10,10	11,64	314,37
21.1.7.17	2		SINAPI	00001825	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	2,00	22,65	26,11	52,22
21.1.7.18	2		SINAPI	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	0,00	40,82	47,06	0,00
21.1.7.19	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	0,00	139,67	161,01	0,00
21.1.7.20	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	257,86	297,26	0,00
21.1.7.21	2			COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	859,52	990,85	0,00
21.1.7.22	2		SINAPI	00001845	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	18,00	11,06	12,75	229,50
21.1.7.23	2		SINAPI	00001824	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	0,00	25,81	29,75	0,00
21.1.7.24				COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	2,00	185,54	213,89	427,78
21.1.7.25	2		SINAPI	00001206	cap. pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	unid	36,00	5,63	6,49	233,65
21.1.7.26	2		SINAPI	00007048	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	24,00	18,71	21,57	517,65
21.1.7.27	2		SINAPI	00007088	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	2,00	46,88	54,04	108,09
21.1.7.28	2		SINAPI	00041892	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00	87,08	100,39	501,93
21.1.7.29	2	SERVIÇO	ORSE	005522	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150x 150mm	unid	2,00	5,49	6,33	12,66
21.1.7.30	2		SINAPI	00001725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unid	2,00	18,31	21,11	42,22

 Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES DOS SUBSISTEMA II, IV, VI E VIII - ÁGUA BRANCA, DELMIRO GOUVEIA E PARICONHA										
21.1.7.31	2		SINAPI	00020032	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	2,00	21,29	24,54	49,09
21.1.7.32	2		SINAPI	00011321	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	unid	4,00	19,01	21,91	87,66
21.1.7.33	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	unid	1,00	52,63	60,67	60,67
21.1.7.34	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	reducao fofa com bolsas, dn 150 / de 75 mm, para rede de agua	unid	5,00	280,62	323,50	1.617,49
21.1.7.35	2	INSUMO	MERCADO		reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	unid	1,00	34,89	40,22	40,22
21.1.7.36	2	SERVIÇO	ORSE	007076	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	4,00	1.117,64	1.288,42	5.153,66
21.1.7.37	1		COHIDRO	COMP 12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	11,00	429,48	546,08	6.006,92
21.1.7.38	1	SERVIÇO	ORSE	005982	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	un	0,00	573,46	729,15	0,00
21.1.7.39	1	SERVIÇO	ORSE	005994	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	1,00	374,09	475,66	475,66
21.1.7.40	1	SERVIÇO	ORSE	005996	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	1,00	345,20	438,92	438,92
21.1.7.41	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta, com flanges diam. = 50 mm	un	4,00	349,60	403,02	1.612,08
21.1.7.42	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofa c/ bolsas e flange, je, d= 150 x 50mm	un	1,00	52,63	60,67	60,67
21.1.7.43	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofa c/ bolsas e flange, je, d= 100 x 50mm	un	1,00	139,67	161,01	161,01
21.1.7.44	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofa c/ bolsas e flange, je, d= 50 x 50mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00
21.1.7.45	1	SERVIÇO	ORSE	005992	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	un	2,00	245,52	312,18	624,36
21.1.7.46	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de válvula redutora de pressão em ferro fundido, com bolsas diam. = 50mm	un	2,00	0,00	0,00	0,00
21.1.7.47	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de válvula redutora de pressão em ferro fundido, com bolsas diam. = 75mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00
21.1.7.48	1	SERVIÇO	ORSE	006086	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	133,00	268,22	341,04	45.358,55
21.1.7.49	2		SINAPI	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reatero	m	2.128,00	19,86	22,89	48.719,73
21.1.8 CADASTRO E TESTE										89.635,46
21.1.8.1	1		SINAPI	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	24.735,38	1,12	1,42	35.225,16
21.1.8.2	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	24.735,38	1,73	2,20	54.410,30